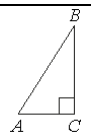
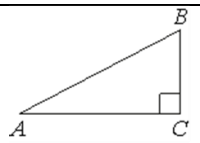
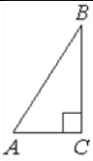
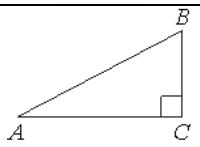
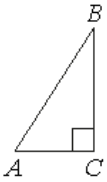
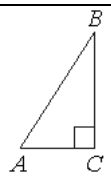
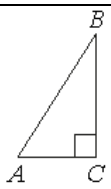
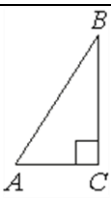
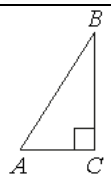
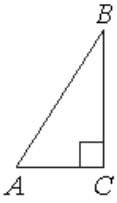
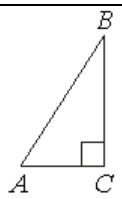
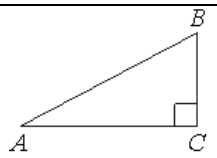
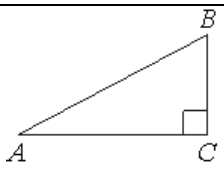
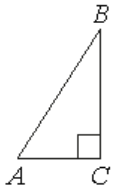
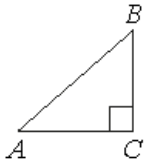
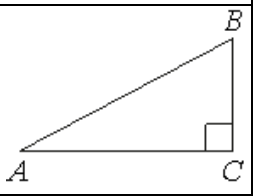
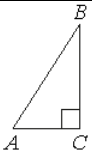
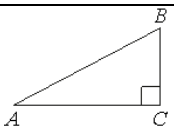
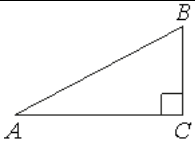
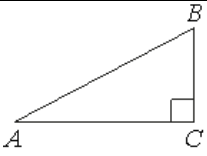
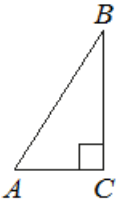
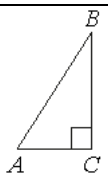
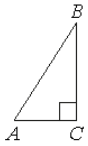
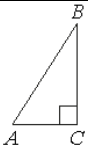
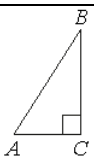
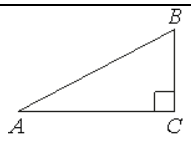
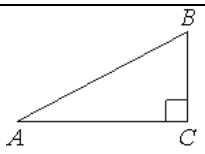
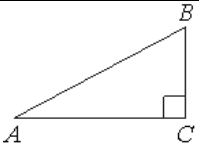
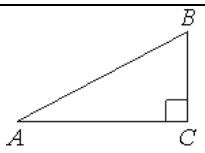
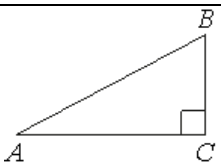
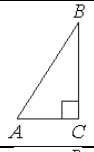
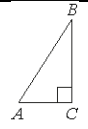
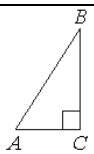
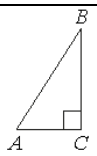
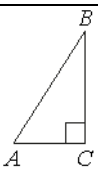
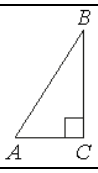
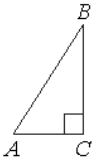
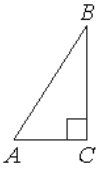
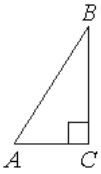
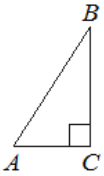
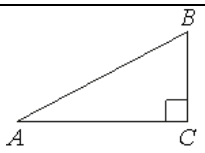
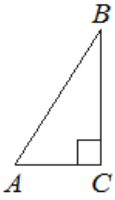
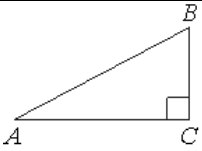
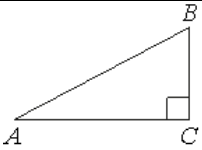
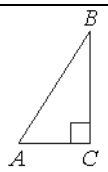
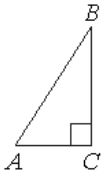
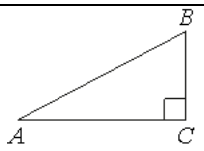
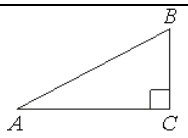
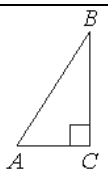
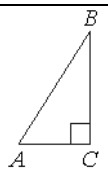
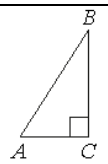
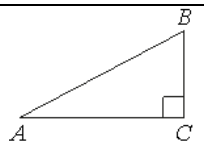
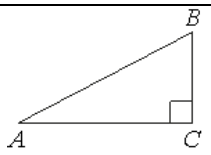
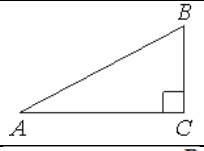
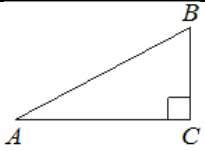
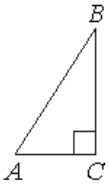
Тренировочные упражнения задания_15

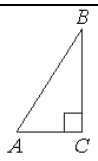
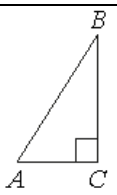
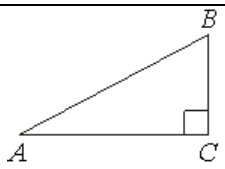
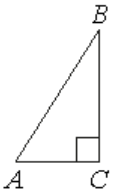
1.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, AC=6, AB=10. Найдите sinB.	
2.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, AC=4, AB=5. Найдите sinB.	
3.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, AC=7, AB=25. Найдите sinB.	
4.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, AC=24, AB=25. Найдите sinB.	
5.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, AC=6, AB=20. Найдите sinB.	
6.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, AC=11, AB=20. Найдите sinB.	
7.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, AC=8, AB=40. Найдите sinB	
8.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, AC=16, AB=40. Найдите sinB.	
9.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, AC=9, AB=25. Найдите sinB.	
10.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, AC=13, AB=20. Найдите sinB.	

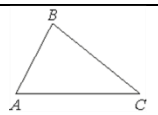
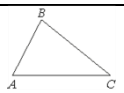
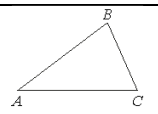
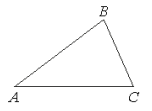
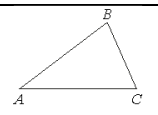
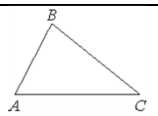
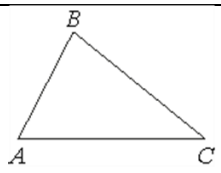
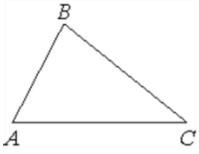
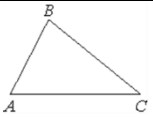
11.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, BC=8, AB=10. Найдите cosB.	
12.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, BC=3, AB=5. Найдите cosB.	
13.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, BC=14, AB=50. Найдите cosB.	
14.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, BC=72, AB=75. Найдите cosB.	
15.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, BC=14, AB=20. Найдите cosB.	
16.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, BC=9, AB=20. Найдите cosB.	
17.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, BC=30, AB=40. Найдите cosB.	
18.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, BC=26, AB=40. Найдите cosB.	
19.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, BC=16, AB=25. Найдите cosB.	
20.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, BC=7, AB=20. Найдите cosB.	
21.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, BC=5, AC=2.Найдите tgB.	

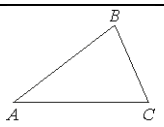
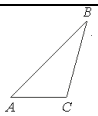
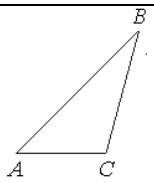
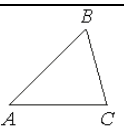
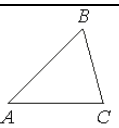
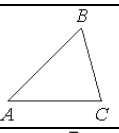
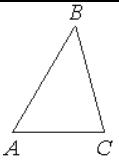
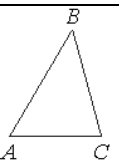
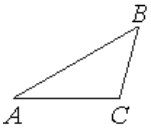
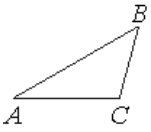
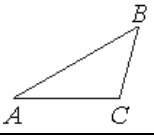
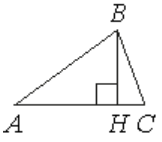
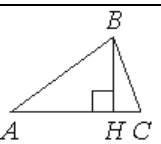
22.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, BC=5, AC=3. Найдите tgB.	
23.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, BC=10, AC=7. Найдите tgB.	
24.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, BC=10, AC=8. Найдите tgB.	
25.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, BC=15, AC=3. Найдите tgB.	
26.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, BC=9, AC=27. Найдите tgB.	
27.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, BC=5, AC=20. Найдите tgB.	
28.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, BC=3, AC=18. Найдите tgB.	
29.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, BC=4, AC=28. Найдите tgB.	
30.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, BC=7, AC=35. Найдите tgB.	
31.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, $\sin B = \frac{3}{7}$, AB=21. Найдите AC.	
32.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, $\sin B = \frac{4}{9}$, AB=18. Найдите AC.	
33.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, $\sin B = \frac{5}{8}$, AB=16. Найдите AC.	

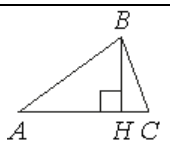
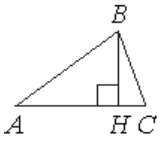
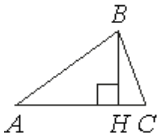
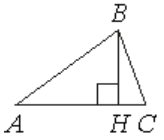
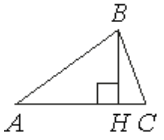
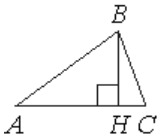
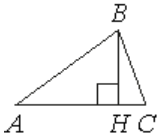
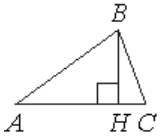
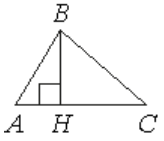
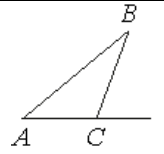
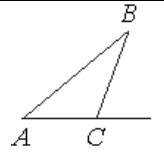
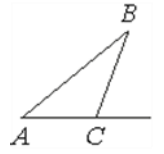
34.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, $\sin B = \frac{3}{5}$, AB=10. Найдите AC.	
35.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, $\sin B = \frac{5}{16}$, AB=80. Найдите AC.	
36.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, $\sin B = \frac{7}{20}$, AB=40. Найдите AC.	
37.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, $\sin B = \frac{4}{15}$, AB=45. Найдите AC.	
38.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, $\sin B = \frac{7}{12}$, AB=48. Найдите AC.	
39.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, $\sin B = \frac{4}{11}$, AB=55. Найдите AC.	
40.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, $\sin B = \frac{5}{17}$, AB=51. Найдите AC.	
41.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, $\cos B = \frac{2}{5}$, AB=10. Найдите BC.	
42.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, $\cos B = \frac{5}{6}$, AB=18. Найдите BC.	
43.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, $\cos B = \frac{4}{7}$, AB=21. Найдите BC.	
44.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, $\cos B = \frac{3}{8}$, AB=64. Найдите BC.	

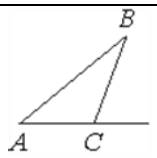
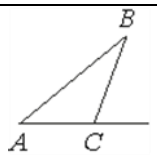
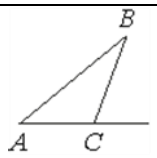
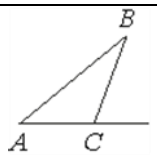
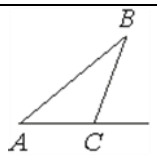
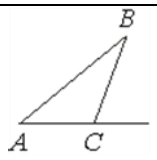
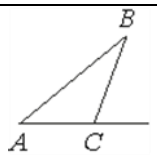
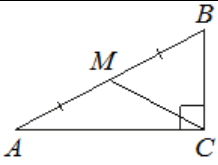
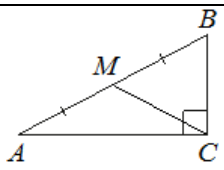
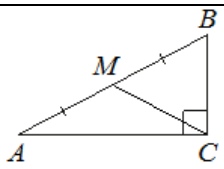
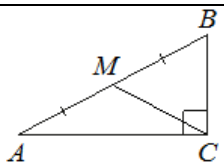
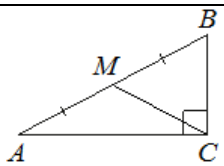
45.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, $\cos B = \frac{7}{9}$, AB=54. Найдите BC.	
46.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, $\cos B = \frac{9}{10}$, AB=60. Найдите BC.	
47.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, $\cos B = \frac{5}{12}$, AB=60. Найдите BC.	
48.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, $\cos B = \frac{9}{14}$, AB=42. Найдите BC.	
49.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, $\cos B = \frac{11}{15}$, AB=75. Найдите BC.	
50.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, $\cos B = \frac{13}{16}$, AB=96. Найдите BC.	
51.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, $tgB = \frac{3}{4}$, BC=12. Найдите AC.	
52.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, $tgB = \frac{7}{6}$, BC=18. Найдите AC.	
53.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, $tgB = \frac{9}{7}$, BC=42. Найдите AC.	
54.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, $tgB = \frac{8}{5}$, BC=20. Найдите AC.	
55.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, $tgB = \frac{11}{8}$, BC=24. Найдите AC.	
56.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, $tgB = \frac{5}{9}$, BC=27. Найдите AC.	

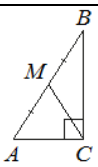
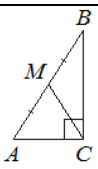
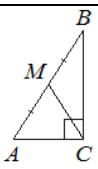
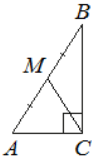
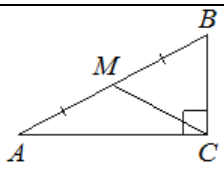
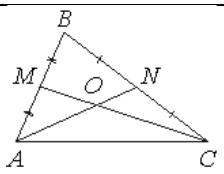
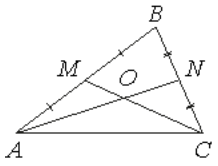
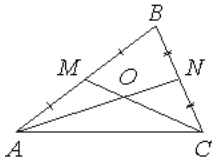
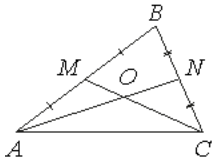
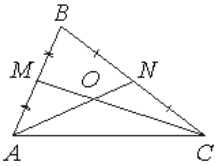
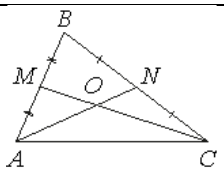
57.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, $tgB=\frac{7}{12}$, BC=48. Найдите AC.	
58.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, $tgB=\frac{4}{7}$, BC=35. Найдите AC.	
59.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, $tgB=\frac{7}{4}$, BC=36. Найдите AC.	
60.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, $tgB=\frac{3}{5}$, BC=30. Найдите AC.	
61.	Синус острого угла A треугольника ABC равен $\frac{\sqrt{21}}{5}$. Найдите cosA.	
62.	Синус острого угла A треугольника ABC равен $\frac{3\sqrt{11}}{10}$. Найдите cosA.	
63.	Синус острого угла A треугольника ABC равен $\frac{\sqrt{91}}{10}$. Найдите cosA.	
64.	Синус острого угла A треугольника ABC равен $\frac{2\sqrt{6}}{5}$. Найдите cosA.	
65.	Синус острого угла A треугольника ABC равен $\frac{3\sqrt{7}}{8}$. Найдите cosA.	
66.	Синус острого угла A треугольника ABC равен $\frac{4}{5}$. Найдите cosA.	
67.	Синус острого угла A треугольника ABC равен $\frac{\sqrt{7}}{4}$. Найдите cosA.	
68.	Синус острого угла A треугольника ABC равен $\frac{3}{5}$. Найдите cosA.	
69.	Синус острого угла A треугольника ABC равен $\frac{\sqrt{19}}{10}$. Найдите cosA.	
70.	Синус острого угла A треугольника ABC равен $\frac{\sqrt{15}}{4}$. Найдите cosA.	
71.	Косинус острого угла A треугольника ABC равен $\frac{\sqrt{21}}{5}$. Найдите sinA.	
72.	Косинус острого угла A треугольника ABC равен $\frac{3\sqrt{11}}{10}$. Найдите sinA.	
73.	Косинус острого угла A треугольника ABC равен $\frac{\sqrt{91}}{10}$. Найдите sinA.	

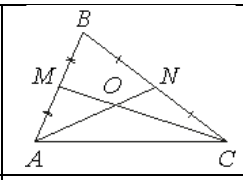
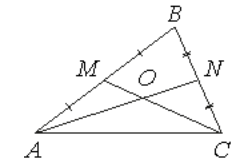
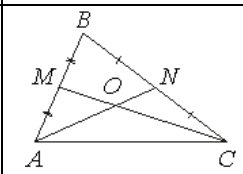
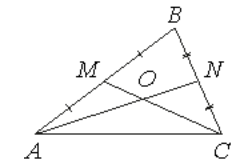
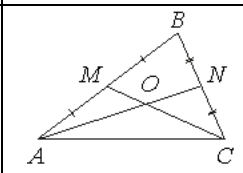
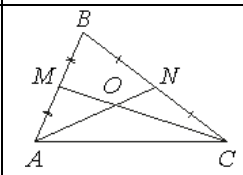
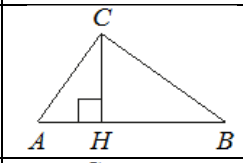
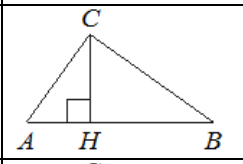
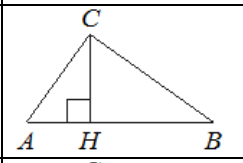
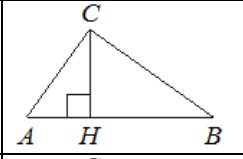
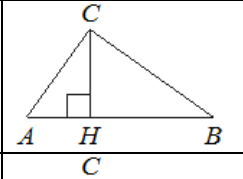
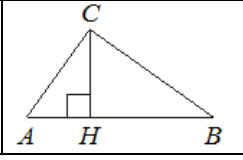
74.	Косинус острого угла A треугольника ABC равен $\frac{2\sqrt{6}}{5}$. Найдите sinA .	
75.	Косинус острого угла A треугольника ABC равен $\frac{3\sqrt{7}}{8}$. Найдите sinA .	
76.	Косинус острого угла A треугольника ABC равен $\frac{4}{5}$. Найдите sinA	
77.	Косинус острого угла A треугольника ABC равен $\frac{\sqrt{7}}{4}$. Найдите sinA .	
78.	Косинус острого угла A треугольника ABC равен $\frac{3}{5}$. Найдите sinA	
79.	Косинус острого угла A треугольника ABC равен $\frac{\sqrt{19}}{10}$. Найдите sinA .	
80.	Косинус острого угла A треугольника ABC равен $\frac{\sqrt{15}}{4}$. Найдите sinA .	
81.	В треугольнике ABC известно, что AB=6, BC=10, $\sin\angle ABC=\frac{1}{3}$.Найдите площадь треугольника ABC.	
82.	В треугольнике ABC известно, что AB=6, BC=12, $\sin\angle ABC=\frac{1}{4}$. Найдите площадь треугольника ABC.	
83.	В треугольнике ABC известно, что AB=20, BC=7, $\sin\angle ABC=\frac{2}{5}$. Найдите площадь треугольника ABC.	
84.	В треугольнике ABC известно, что AB=15, BC=8, $\sin\angle ABC=\frac{5}{6}$. Найдите площадь треугольника ABC.	
85.	В треугольнике ABC известно, что AB=14, BC=5, $\sin\angle ABC=\frac{6}{7}$. Найдите площадь треугольника ABC.	
86.	В треугольнике ABC известно, что AB=12, BC=20, $\sin\angle ABC=\frac{5}{8}$. Найдите площадь треугольника ABC.	
87.	В треугольнике ABC известно, что AB=12, BC=15, $\sin\angle ABC=\frac{4}{9}$. Найдите площадь треугольника ABC.	
88.	В треугольнике ABC известно, что AB=16, BC=25, $\sin\angle ABC=\frac{3}{10}$. Найдите площадь треугольника ABC.	
89.	В треугольнике ABC известно, что AB=9, BC=16, $\sin\angle ABC=\frac{7}{12}$. Найдите площадь треугольника ABC.	

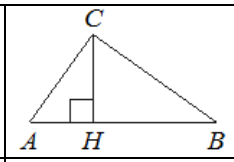
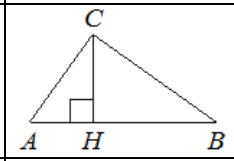
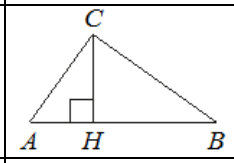
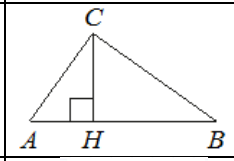
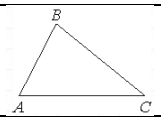
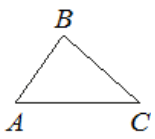
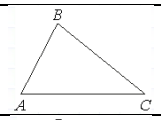
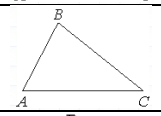
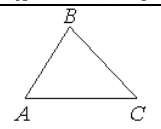
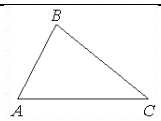
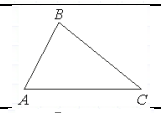
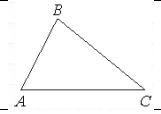
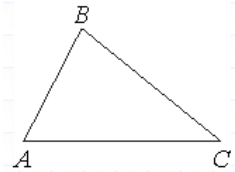
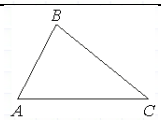
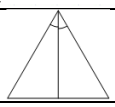
90.	В треугольнике ABC известно, что AB=12, BC=10, $\sin \angle ABC = \frac{8}{15}$. Найдите площадь треугольника ABC.	
91.	В треугольнике ABC угол A равен 45°, угол B равен 30°, $BC = 6\sqrt{2}$. Найдите AC.	
92.	В треугольнике ABC угол A равен 45°, угол B равен 30°, $BC = 8\sqrt{2}$. Найдите AC.	
93.	В треугольнике ABC угол A равен 45°, угол B равен 60°, $BC = 3\sqrt{6}$. Найдите AC.	
94.	В треугольнике ABC угол A равен 45°, угол B равен 60°, $BC = 4\sqrt{6}$. Найдите AC.	
95.	В треугольнике ABC угол A равен 45°, угол B равен 60°, $BC = 6\sqrt{6}$. Найдите AC.	
96.	В треугольнике ABC угол A равен 60°, угол B равен 45°, $BC = 5\sqrt{6}$. Найдите AC.	
97.	В треугольнике ABC угол A равен 60°, угол B равен 45°, $BC = 7\sqrt{6}$. Найдите AC.	
98.	В треугольнике ABC угол A равен 30°, угол B равен 45°, $BC = 11\sqrt{2}$. Найдите AC.	
99.	В треугольнике ABC угол A равен 30°, угол B равен 45°, $BC = 8\sqrt{2}$. Найдите AC.	
100.	В треугольнике ABC угол A равен 30°, угол B равен 45°, $BC = 10\sqrt{2}$. Найдите AC.	
101.	В остроугольном треугольнике ABC проведена высота BH, ∠BAC=37°. Найдите угол ABH. Ответ дайте в градусах.	
102.	В остроугольном треугольнике ABC проведена высота BH, ∠BAC=46°. Найдите угол ABH. Ответ дайте в градусах.	

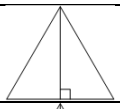
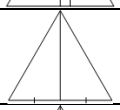
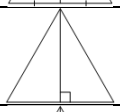
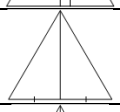
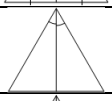
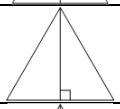
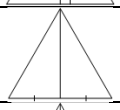
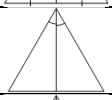
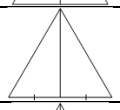
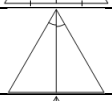
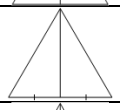
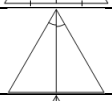
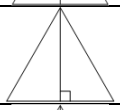
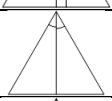
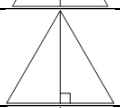
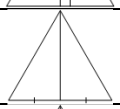
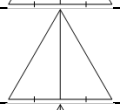
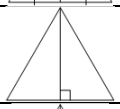
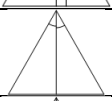
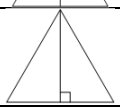
103.	В остроугольном треугольнике ABC проведена высота BH, ∠BAC=55°. Найдите угол ABH. Ответ дайте в градусах.	
104.	В остроугольном треугольнике ABC проведена высота BH, ∠BAC=64°. Найдите угол ABH. Ответ дайте в градусах.	
105.	В остроугольном треугольнике ABC проведена высота BH, ∠BAC=73°. Найдите угол ABH. Ответ дайте в градусах.	
106.	В остроугольном треугольнике ABC проведена высота BH, ∠BAC=82°. Найдите угол ABH. Ответ дайте в градусах.	
107.	В остроугольном треугольнике ABC проведена высота BH, ∠BAC=28°. Найдите угол ABH. Ответ дайте в градусах.	
108.	В остроугольном треугольнике ABC проведена высота BH, ∠BAC=19°. Найдите угол ABH. Ответ дайте в градусах.	
109.	В остроугольном треугольнике ABC проведена высота BH, ∠BAC=9°. Найдите угол ABH. Ответ дайте в градусах.	
110.	В остроугольном треугольнике ABC проведена высота BH, ∠BAC=37°. Найдите угол ABH. Ответ дайте в градусах.	
111.	В остроугольном треугольнике ABC проведена высота BH, ∠BAC=48°. Найдите угол ABH. Ответ дайте в градусах.	
112.	В треугольнике ABC угол C равен 133°. Найдите внешний угол при вершине C. Ответ дайте в градусах.	
113.	В треугольнике ABC угол C равен 142°. Найдите внешний угол при вершине C. Ответ дайте в градусах.	
114.	В треугольнике ABC угол C равен 151°. Найдите внешний угол при вершине C. Ответ дайте в градусах.	

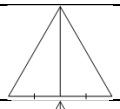
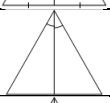
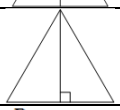
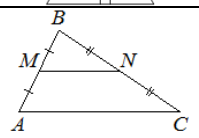
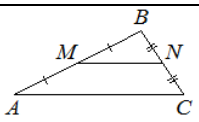
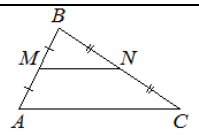
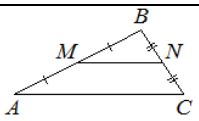
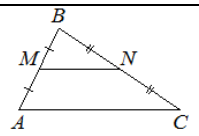
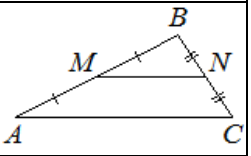
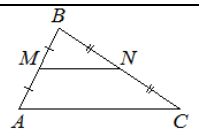
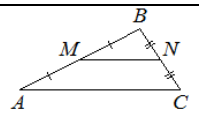
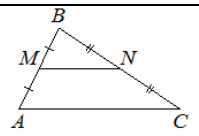
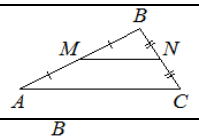
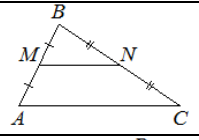
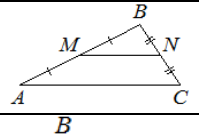
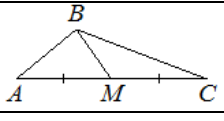
115.	В треугольнике ABC угол C равен 159°. Найдите внешний угол при вершине C. Ответ дайте в градусах.	
116.	В треугольнике ABC угол C равен 168°. Найдите внешний угол при вершине C. Ответ дайте в градусах.	
117.	В треугольнике ABC угол C равен 177°. Найдите внешний угол при вершине C. Ответ дайте в градусах.	
118.	В треугольнике ABC угол C равен 124°. Найдите внешний угол при вершине C. Ответ дайте в градусах.	
119.	В треугольнике ABC угол C равен 115°. Найдите внешний угол при вершине C. Ответ дайте в градусах.	
120.	В треугольнике ABC угол C равен 106°. Найдите внешний угол при вершине C. Ответ дайте в градусах.	
121.	В треугольнике ABC угол C равен 97°. Найдите внешний угол при вершине C. Ответ дайте в градусах.	
122.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, M — середина стороны AB, AB=20, BC=10. Найдите CM.	
123.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, M — середина стороны AB, AB=24, BC=14. Найдите CM.	
124.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, M — середина стороны AB, AB=26, BC=18. Найдите CM.	
125.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, M — середина стороны AB, AB=32, BC=12. Найдите CM.	
126.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, M — середина стороны AB, AB=36, BC=20. Найдите CM.	

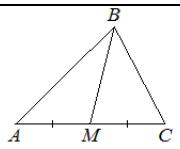
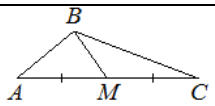
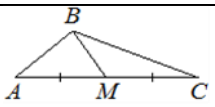
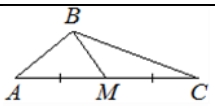
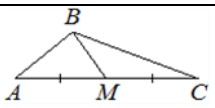
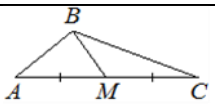
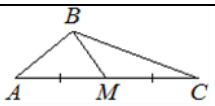
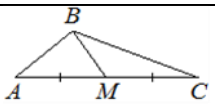
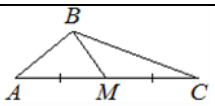
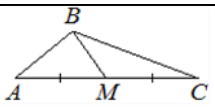
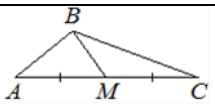
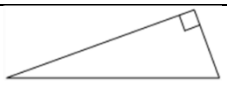
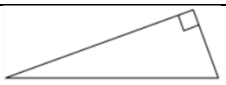
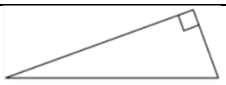
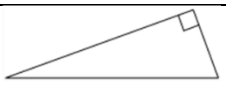
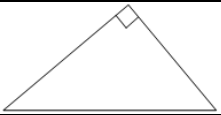
127.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, M — середина стороны AB, AB=42, BC=30. Найдите CM.	
128.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, M — середина стороны AB, AB=48, BC=36. Найдите CM.	
129.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, M — середина стороны AB, AB=60, BC=40. Найдите CM.	
130.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, M — середина стороны AB, AB=64, BC=44. Найдите CM.	
131.	В треугольнике ABC угол C равен 90°, M — середина стороны AB, AB=76, BC=46. Найдите CM.	
132.	Точки M и N являются серединами сторон AB и BC треугольника ABC соответственно. Отрезки AN и CM пересекаются в точке O, AN=12, CM=18. Найдите AO.	
133.	Точки M и N являются серединами сторон AB и BC треугольника ABC соответственно. Отрезки AN и CM пересекаются в точке O, AN=24, CM=15. Найдите AO.	
134.	Точки M и N являются серединами сторон AB и BC треугольника ABC соответственно. Отрезки AN и CM пересекаются в точке O, AN=27, CM=9. Найдите AO.	
135.	Точки M и N являются серединами сторон AB и BC треугольника ABC соответственно. Отрезки AN и CM пересекаются в точке O, AN=27, CM=18. Найдите CO.	
136.	Точки M и N являются серединами сторон AB и BC треугольника ABC соответственно. Отрезки AN и CM пересекаются в точке O, AN=12, CM=15. Найдите CO.	
137.	Точки M и N являются серединами сторон AB и BC треугольника ABC соответственно. Отрезки AN и CM пересекаются в точке O, AN=24, CM=9. Найдите CO.	

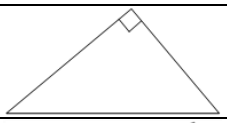
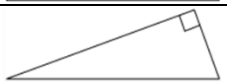
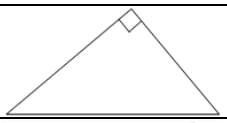
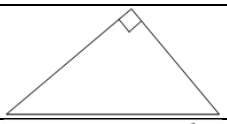
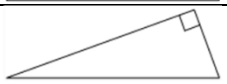
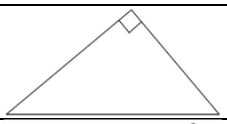
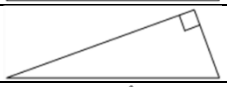
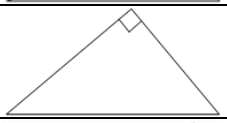
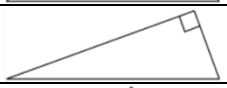
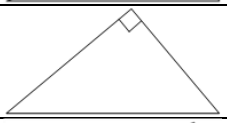
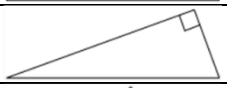
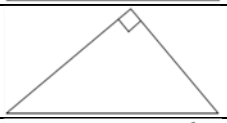
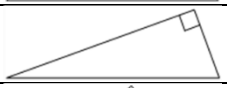
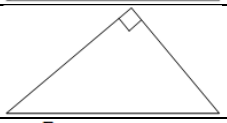
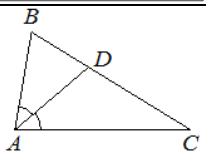
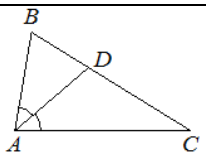
138.	Точки M и N являются серединами сторон AB и BC треугольника ABC соответственно. Отрезки AN и CM пересекаются в точке O, AN=6, CM=9. Найдите ON.	
139.	Точки M и N являются серединами сторон AB и BC треугольника ABC соответственно. Отрезки AN и CM пересекаются в точке O, AN=24, CM=18. Найдите ON.	
140.	Точки M и N являются серединами сторон AB и BC треугольника ABC соответственно. Отрезки AN и CM пересекаются в точке O, AN=33, CM=15. Найдите ON.	
141.	Точки M и N являются серединами сторон AB и BC треугольника ABC соответственно. Отрезки AN и CM пересекаются в точке O, AN=12, CM=36. Найдите OM.	
142.	Точки M и N являются серединами сторон AB и BC треугольника ABC соответственно. Отрезки AN и CM пересекаются в точке O, AN=21, CM=15. Найдите OM.	
143.	Точки M и N являются серединами сторон AB и BC треугольника ABC соответственно. Отрезки AN и CM пересекаются в точке O, AN=18, CM=21. Найдите OM.	
144.	На гипотенузу AB прямоугольного треугольника ABC опущена высота CH, AH=2, BH=18. Найдите CH.	
145.	На гипотенузу AB прямоугольного треугольника ABC опущена высота CH, AH=5, BH=20. Найдите CH.	
146.	На гипотенузу AB прямоугольного треугольника ABC опущена высота CH, AH=4, BH=25. Найдите CH.	
147.	На гипотенузу AB прямоугольного треугольника ABC опущена высота CH, AH=4, BH=9. Найдите CH.	
148.	На гипотенузу AB прямоугольного треугольника ABC опущена высота CH, AH=4, BH=36. Найдите CH.	
149.	На гипотенузу AB прямоугольного треугольника ABC опущена высота CH, AH=7, BH=28. Найдите CH.	

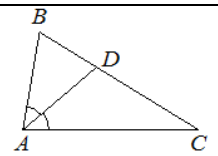
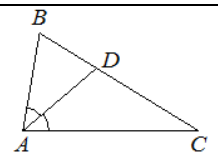
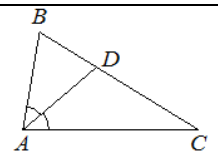
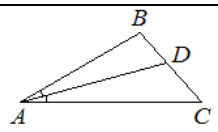
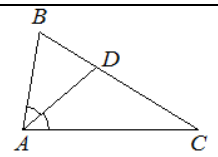
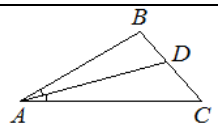
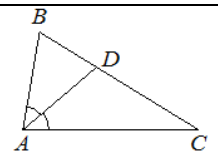
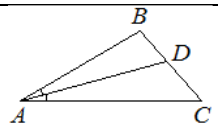
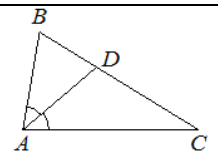
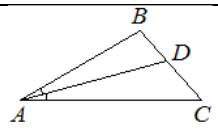
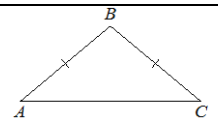
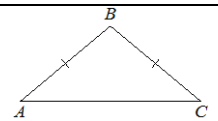
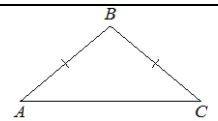
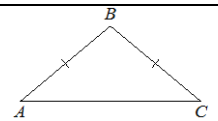
150.	На гипотенузу AB прямоугольного треугольника ABC опущена высота CH, AH=5, BH=45. Найдите CH.	
151.	На гипотенузу AB прямоугольного треугольника ABC опущена высота CH, AH=8, BH=32. Найдите CH.	
152.	На гипотенузу AB прямоугольного треугольника ABC опущена высота CH, AH=9, BH=36. Найдите CH.	
153.	На гипотенузу AB прямоугольного треугольника ABC опущена высота CH, AH=9, BH=49. Найдите CH.	
154.	В треугольнике ABC известно, что AB=8, BC=10, AC=12. Найдите cos∠ABC.	
155.	В треугольнике ABC известно, что AB=5, BC=7, AC=9. Найдите cos∠ABC.	
156.	В треугольнике ABC известно, что AB=3, BC=8, AC=7. Найдите cos∠ABC.	
157.	В треугольнике ABC известно, что AB=5, BC=10, AC=11. Найдите cos∠ABC.	
158.	В треугольнике ABC известно, что AB=6, BC=7, AC=8. Найдите cos∠ABC.	
159.	В треугольнике ABC известно, что AB=5, BC=6, AC=4. Найдите cos∠ABC.	
160.	В треугольнике ABC известно, что AB=6, BC=8, AC=4. Найдите cos∠ABC.	
161.	В треугольнике ABC известно, что AB=7, BC=8, AC=13. Найдите cos∠ABC.	
162.	В треугольнике ABC известно, что AB=8, BC=10, AC=14. Найдите cos∠ABC.	
163.	В треугольнике ABC известно, что AB=2, BC=3, AC=4. Найдите cos∠ABC.	
164.	Биссектриса равностороннего треугольника равна $12\sqrt{3}$. Найдите сторону этого треугольника.	

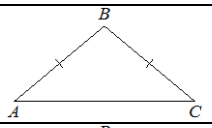
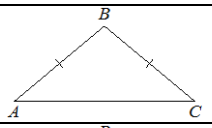
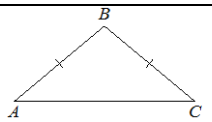
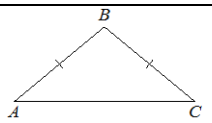
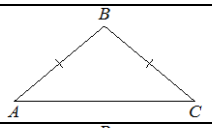
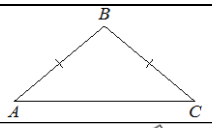
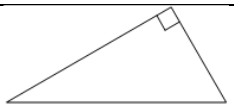
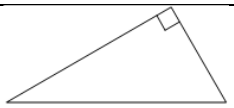
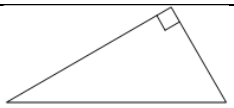
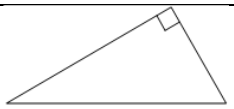
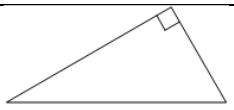
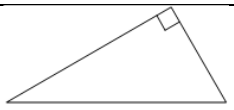
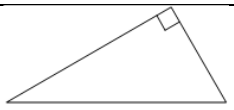
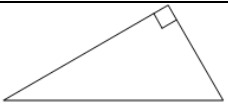
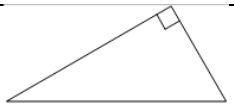
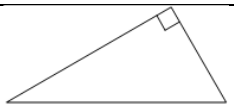
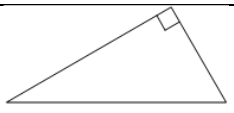
165.	Высота равностороннего треугольника равна $12\sqrt{3}$. Найдите сторону этого треугольника.	
166.	Медиана равностороннего треугольника равна $12\sqrt{3}$. Найдите сторону этого треугольника.	
167.	Высота равностороннего треугольника равна $11\sqrt{3}$. Найдите сторону этого треугольника.	
168.	Медиана равностороннего треугольника равна $11\sqrt{3}$. Найдите сторону этого треугольника.	
169.	Биссектриса равностороннего треугольника равна $11\sqrt{3}$. Найдите сторону этого треугольника.	
170.	Высота равностороннего треугольника равна $9\sqrt{3}$. Найдите сторону этого треугольника.	
171.	Медиана равностороннего треугольника равна $9\sqrt{3}$. Найдите сторону этого треугольника.	
172.	Биссектриса равностороннего треугольника равна $9\sqrt{3}$. Найдите сторону этого треугольника.	
173.	Медиана равностороннего треугольника равна $13\sqrt{3}$. Найдите сторону этого треугольника.	
174.	Биссектриса равностороннего треугольника равна$13\sqrt{3}$. Найдите сторону этого треугольника.	
175.	Сторона равностороннего треугольника равна $14\sqrt{3}$. Найдите медиану этого треугольника.	
176.	Сторона равностороннего треугольника равна $16\sqrt{3}$. Найдите биссектрису этого треугольника.	
177.	Сторона равностороннего треугольника равна$12\sqrt{3}$. Найдите высоту этого треугольника.	
178.	Сторона равностороннего треугольника равна $14\sqrt{3}$. Найдите биссектрису этого треугольника.	
179.	Сторона равностороннего треугольника равна $16\sqrt{3}$. Найдите высоту этого треугольника.	
180.	Сторона равностороннего треугольника равна $12\sqrt{3}$. Найдите медиану этого треугольника.	
181.	Сторона равностороннего треугольника равна $10\sqrt{3}$. Найдите медиану этого треугольника.	
182.	Сторона равностороннего треугольника равна $10\sqrt{3}$. Найдите высоту этого треугольника.	
183.	Сторона равностороннего треугольника равна $10\sqrt{3}$. Найдите биссектрису этого треугольника.	
184.	Высота равностороннего треугольника равна $13\sqrt{3}$. Найдите сторону этого треугольника.	

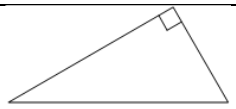
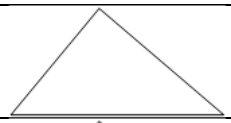
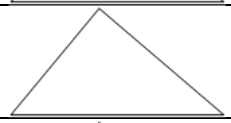
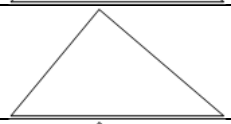
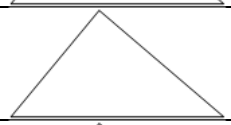
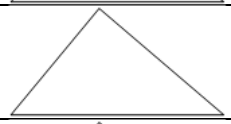
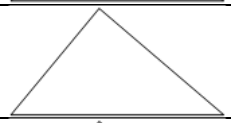
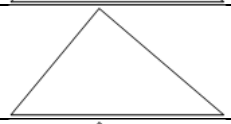
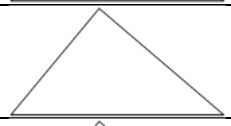
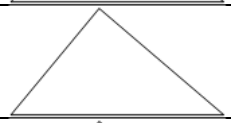
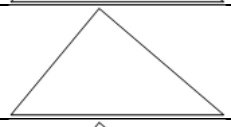
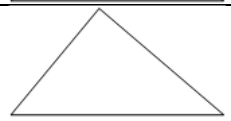
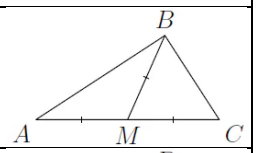
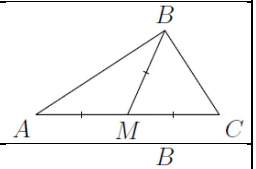
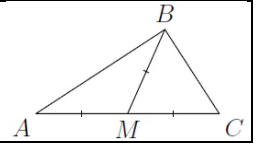
185.	Сторона равностороннего треугольника равна $16\sqrt{3}$. Найдите медиану этого треугольника.	
186.	Сторона равностороннего треугольника равна $12\sqrt{3}$. Найдите биссектрису этого треугольника.	
187.	Сторона равностороннего треугольника равна $14\sqrt{3}$. Найдите высоту этого треугольника.	
188.	Точки M и N являются серединами сторон AB и BC треугольника ABC, сторона AB равна 48, сторона BC равна 57, сторона AC равна 72. Найдите MN.	
189.	Точки M и N являются серединами сторон AB и BC треугольника ABC, сторона AB равна 83, сторона BC равна 62, сторона AC равна 104. Найдите MN.	
190.	Точки M и N являются серединами сторон AB и BC треугольника ABC, сторона AB равна 20, сторона BC равна 58, сторона AC равна 64. Найдите MN.	
191.	Точки M и N являются серединами сторон AB и BC треугольника ABC, сторона AB равна 66, сторона BC равна 37, сторона AC равна 74. Найдите MN.	
192.	Точки M и N являются серединами сторон AB и BC треугольника ABC, сторона AB равна 95, сторона BC равна 80, сторона AC равна 128. Найдите MN.	
193.	Точки M и N являются серединами сторон AB и BC треугольника ABC, сторона AB равна 31, сторона BC равна 27, сторона AC равна 40. Найдите MN.	
194.	Точки M и N являются серединами сторон AB и BC треугольника ABC, сторона AB равна 42, сторона BC равна 44, сторона AC равна 62. Найдите MN.	
195.	Точки M и N являются серединами сторон AB и BC треугольника ABC, сторона AB равна 31, сторона BC равна 42, сторона AC равна 50. Найдите MN.	
196.	Точки M и N являются серединами сторон AB и BC треугольника ABC, сторона AB равна 28, сторона BC равна 19, сторона AC равна 34. Найдите MN.	
197.	Точки M и N являются серединами сторон AB и BC треугольника ABC, сторона AB равна 26, сторона BC равна 39, сторона AC равна 48. Найдите MN.	
198.	Точки M и N являются серединами сторон AB и BC треугольника ABC, сторона AB равна 24, сторона BC равна 13, сторона AC равна 26. Найдите MN.	
199.	Точки M и N являются серединами сторон AB и BC треугольника ABC, сторона AB равна 21, сторона BC равна 22, сторона AC равна 28. Найдите MN.	
200.	В треугольнике ABC известно, что AC=56, BM — медиана, BM=48. Найдите AM.	

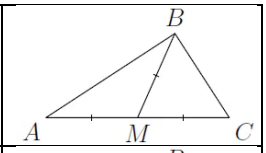
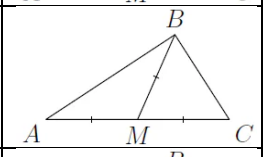
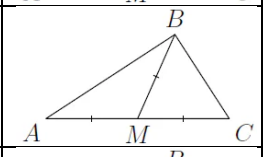
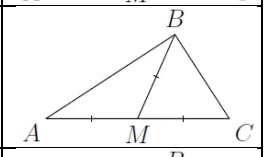
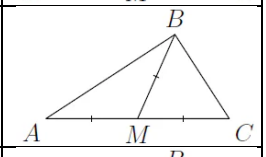
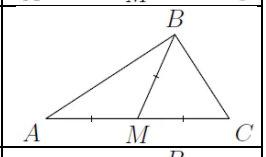
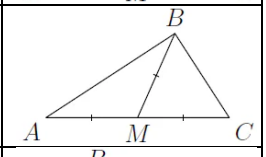
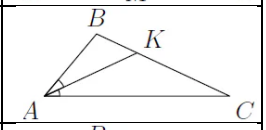
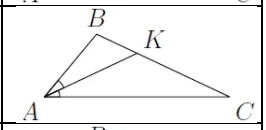
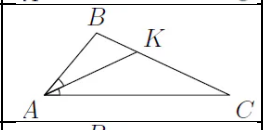
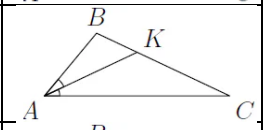
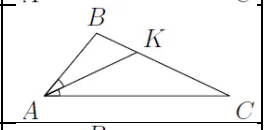
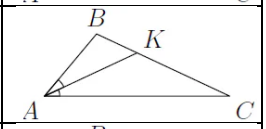
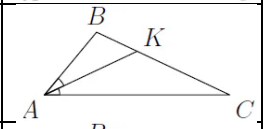
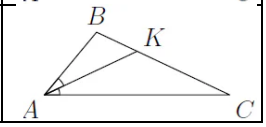
201.	В треугольнике ABC известно, что AC=52, BM — медиана, BM=36. Найдите AM.	
202.	В треугольнике ABC известно, что AC=54, BM — медиана, BM=43. Найдите AM.	
203.	В треугольнике ABC известно, что AC=58, BM — медиана, BM=37. Найдите AM.	
204.	В треугольнике ABC известно, что AC=36, BM — медиана, BM=13. Найдите AM.	
205.	В треугольнике ABC известно, что AC=34, BM — медиана, BM=26. Найдите AM.	
206.	В треугольнике ABC известно, что AC=32, BM — медиана, BM=23. Найдите AM.	
207.	В треугольнике ABC известно, что AC=38, BM — медиана, BM=17. Найдите AM.	
208.	В треугольнике ABC известно, что AC=18, BM — медиана, BM=14. Найдите AM.	
209.	В треугольнике ABC известно, что AC=16, BM — медиана, BM=12. Найдите AM.	
210.	В треугольнике ABC известно, что AC=14, BM — медиана, BM=10. Найдите AM.	
211.	В треугольнике ABC известно, что AC=12, BM — медиана, BM=11. Найдите AM.	
212.	В прямоугольном треугольнике катет и гипотенуза равны 7 и 25 соответственно. Найдите другой катет этого треугольника.	
213.	В прямоугольном треугольнике катет и гипотенуза равны 40 и 41 соответственно. Найдите другой катет этого треугольника.	
214.	В прямоугольном треугольнике катет и гипотенуза равны 9 и 41 соответственно. Найдите другой катет этого треугольника.	
215.	В прямоугольном треугольнике катет и гипотенуза равны 9 и 15 соответственно. Найдите другой катет этого треугольника.	
216.	В прямоугольном треугольнике катет и гипотенуза равны 16 и 34 соответственно. Найдите другой катет этого треугольника.	
217.	В прямоугольном треугольнике катет и гипотенуза равны 40 и 50 соответственно. Найдите другой катет этого треугольника.	

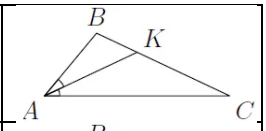
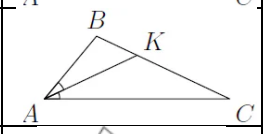
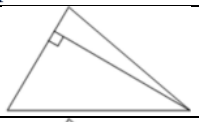
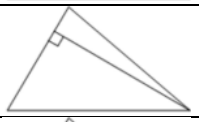
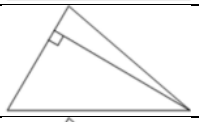
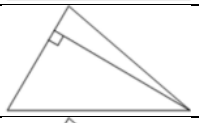
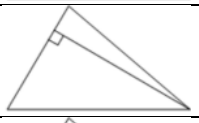
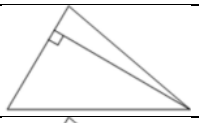
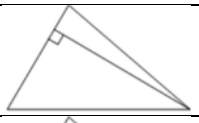
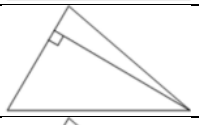
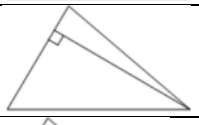
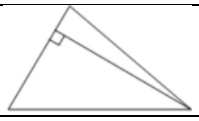
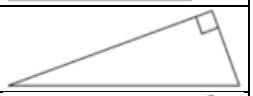
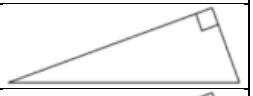
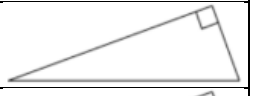
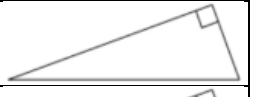
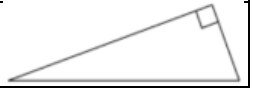
218.	В прямоугольном треугольнике катет и гипотенуза равны 30 и 50 соответственно. Найдите другой катет этого треугольника.	
219.	В прямоугольном треугольнике катет и гипотенуза равны 5 и 13 соответственно. Найдите другой катет этого треугольника.	
220.	В прямоугольном треугольнике катет и гипотенуза равны 12 и 20 соответственно. Найдите другой катет этого треугольника.	
221.	В прямоугольном треугольнике катет и гипотенуза равны 20 и 25 соответственно. Найдите другой катет этого треугольника.	
222.	В прямоугольном треугольнике катет и гипотенуза равны 16 и 20 соответственно. Найдите другой катет этого треугольника.	
223.	В прямоугольном треугольнике катет и гипотенуза равны 8 и 17 соответственно. Найдите другой катет этого треугольника.	
224.	Катеты прямоугольного треугольника равны 16 и 30. Найдите гипотенузу этого треугольника.	
225.	Катеты прямоугольного треугольника равны 60 и 80. Найдите гипотенузу этого треугольника.	
226.	Катеты прямоугольного треугольника равны 30 и 40. Найдите гипотенузу этого треугольника.	
227.	Катеты прямоугольного треугольника равны 12 и 5. Найдите гипотенузу этого треугольника.	
228.	Катеты прямоугольного треугольника равны 9 и 12. Найдите гипотенузу этого треугольника.	
229.	Катеты прямоугольного треугольника равны 8 и 15. Найдите гипотенузу этого треугольника.	
230.	Катеты прямоугольного треугольника равны 18 и 24. Найдите гипотенузу этого треугольника.	
231.	Катеты прямоугольного треугольника равны 7 и 24. Найдите гипотенузу этого треугольника.	
232.	Катеты прямоугольного треугольника равны 12 и 16. Найдите гипотенузу этого треугольника	
233.	В треугольнике ABC известно, что ∠BAC=82°, AD - биссектриса. Найдите угол BAD. Ответ дайте в градусах.	
234.	В треугольнике ABC известно, что ∠BAC=62°, AD - биссектриса. Найдите угол BAD. Ответ дайте в градусах.	

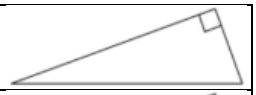
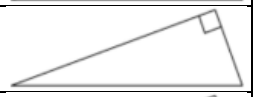
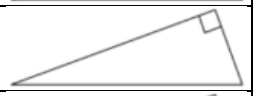
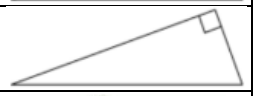
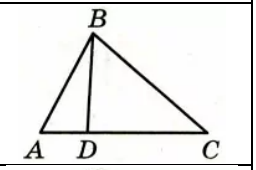
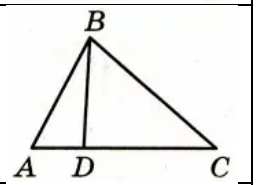
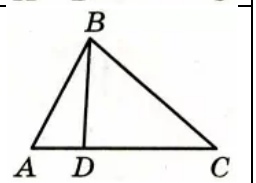
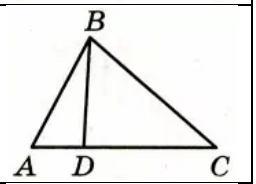
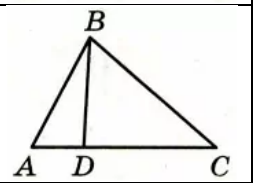
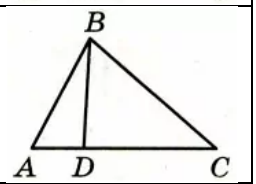
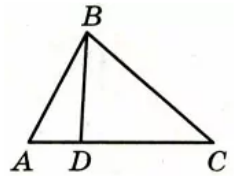
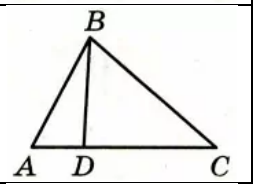
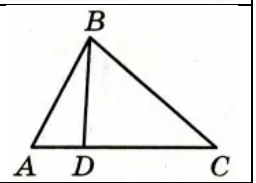
235.	В треугольнике ABC известно, что ∠BAC=42°, AD - биссектриса. Найдите угол BAD. Ответ дайте в градусах.	
236.	В треугольнике ABC известно, что ∠BAC=84°, AD - биссектриса. Найдите угол BAD. Ответ дайте в градусах.	
237.	В треугольнике ABC известно, что ∠BAC=86°, AD - биссектриса. Найдите угол BAD. Ответ дайте в градусах.	
238.	В треугольнике ABC известно, что ∠BAC=64°, AD - биссектриса. Найдите угол BAD. Ответ дайте в градусах.	
239.	В треугольнике ABC известно, что ∠BAC=68°, AD - биссектриса. Найдите угол BAD. Ответ дайте в градусах.	
240.	В треугольнике ABC известно, что ∠BAC=46°, AD - биссектриса. Найдите угол BAD. Ответ дайте в градусах.	
241.	В треугольнике ABC известно, что ∠BAC=48°, AD - биссектриса. Найдите угол BAD. Ответ дайте в градусах.	
242.	В треугольнике ABC известно, что ∠BAC=24°, AD - биссектриса. Найдите угол BAD. Ответ дайте в градусах.	
243.	В треугольнике ABC известно, что ∠BAC=26°, AD - биссектриса. Найдите угол BAD. Ответ дайте в градусах.	
244.	В треугольнике ABC известно, что ∠BAC=28°, AD - биссектриса. Найдите угол BAD. Ответ дайте в градусах.	
245.	В треугольнике ABC известно, что AB=BC, ∠ABC=108°. Найдите угол BCA. Ответ дайте в градусах.	
246.	В треугольнике ABC известно, что AB=BC, ∠ABC=106°. Найдите угол BCA. Ответ дайте в градусах.	
247.	В треугольнике ABC известно, что AB=BC, ∠ABC=104°. Найдите угол BCA. Ответ дайте в градусах.	
248.	В треугольнике ABC известно, что AB=BC, ∠ABC=102°. Найдите угол BCA. Ответ дайте в градусах.	

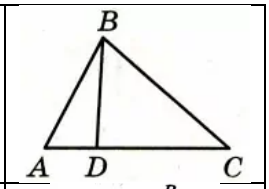
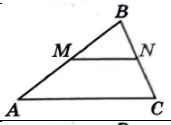
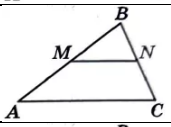
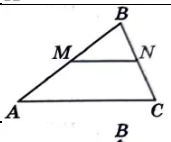
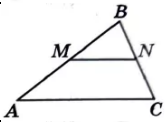
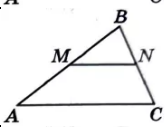
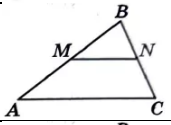
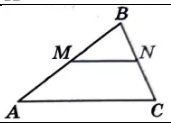
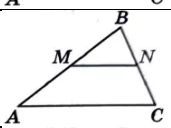
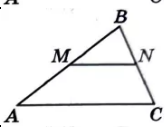
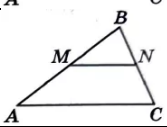
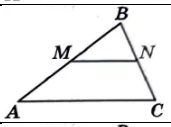
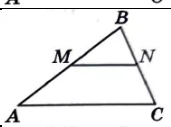
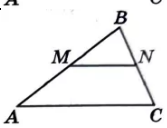
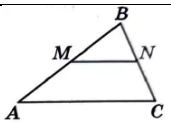
249.	В треугольнике ABC известно, что AB=BC, ∠ABC=128°. Найдите угол BCA. Ответ дайте в градусах.	
250.	В треугольнике ABC известно, что AB=BC, ∠ABC=126°. Найдите угол BCA. Ответ дайте в градусах.	
251.	В треугольнике ABC известно, что AB=BC, ∠ABC=124°. Найдите угол BCA. Ответ дайте в градусах.	
252.	В треугольнике ABC известно, что AB=BC, ∠ABC=146°. Найдите угол BCA. Ответ дайте в градусах.	
253.	В треугольнике ABC известно, что AB=BC, ∠ABC=144°. Найдите угол BCA. Ответ дайте в градусах.	
254.	В треугольнике ABC известно, что AB=BC, ∠ABC=142°. Найдите угол BCA. Ответ дайте в градусах.	
255.	Один из острых углов прямоугольного треугольника равен 34°. Найдите его другой острый угол. Ответ дайте в градусах.	
256.	Один из острых углов прямоугольного треугольника равен 26°. Найдите его другой острый угол. Ответ дайте в градусах.	
257.	Один из острых углов прямоугольного треугольника равен 43°. Найдите его другой острый угол. Ответ дайте в градусах.	
258.	Один из острых углов прямоугольного треугольника равен 23°. Найдите его другой острый угол. Ответ дайте в градусах.	
259.	Один из острых углов прямоугольного треугольника равен 48°. Найдите его другой острый угол. Ответ дайте в градусах.	
260.	Один из острых углов прямоугольного треугольника равен 21°. Найдите его другой острый угол. Ответ дайте в градусах.	
261.	Один из острых углов прямоугольного треугольника равен 36°. Найдите его другой острый угол. Ответ дайте в градусах.	
262.	Один из острых углов прямоугольного треугольника равен 53°. Найдите его другой острый угол. Ответ дайте в градусах.	
263.	Один из острых углов прямоугольного треугольника равен 57°. Найдите его другой острый угол. Ответ дайте в градусах.	
264.	Один из острых углов прямоугольного треугольника равен 34°. Найдите его другой острый угол. Ответ дайте в градусах.	
265.	Один из острых углов прямоугольного треугольника равен 18°. Найдите его другой острый угол. Ответ дайте в градусах.	

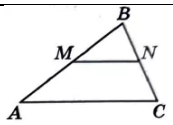
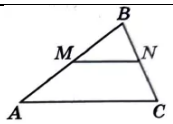
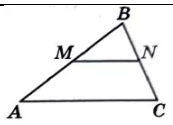
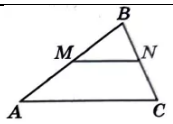
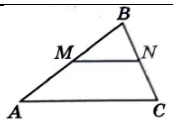
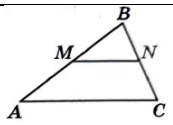
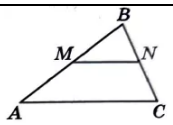
266.	Один из острых углов прямоугольного треугольника равен 63°. Найдите его другой острый угол. Ответ дайте в градусах.	
267.	В треугольнике два угла равны 46° и 78°. Найдите его третий угол. Ответ дайте в градусах.	
268.	В треугольнике два угла равны 38° и 89°. Найдите его третий угол. Ответ дайте в градусах.	
269.	В треугольнике два угла равны 28° и 93°. Найдите его третий угол. Ответ дайте в градусах.	
270.	В треугольнике два угла равны 48° и 65°. Найдите его третий угол. Ответ дайте в градусах.	
271.	В треугольнике два угла равны 43° и 88°. Найдите его третий угол. Ответ дайте в градусах.	
272.	В треугольнике два угла равны 72° и 42°. Найдите его третий угол. Ответ дайте в градусах.	
273.	В треугольнике два угла равны 27° и 79°. Найдите его третий угол. Ответ дайте в градусах	
274.	В треугольнике два угла равны 36° и 73°. Найдите его третий угол. Ответ дайте в градусах	
275.	В треугольнике два угла равны 31° и 94°. Найдите его третий угол. Ответ дайте в градусах.	
276.	В треугольнике два угла равны 47° и 64°. Найдите его третий угол. Ответ дайте в градусах.	
277.	В треугольнике два угла равны 54° и 58°. Найдите его третий угол. Ответ дайте в градусах	
278.	В треугольнике ABC проведена медиана BM. Найдите градусную меру угла A, если $\angle$ C = 71° и BM= AM =MC.	
279.	В треугольнике ABC проведена медиана BM. Найдите градусную меру угла A, если $\angle$ C = 70° и BM= AM =MC.	
280.	В треугольнике ABC проведена медиана BM. Найдите градусную меру угла A, если $\angle$ C = 69° и BM= AM =MC.	

281.	В треугольнике ABC проведена медиана BM. Найдите градусную меру угла A, если ∠ C = 68° и BM= AM =MC.	
282.	В треугольнике ABC проведена медиана BM. Найдите градусную меру угла A, если ∠ C = 67° и BM= AM =MC.	
283.	В треугольнике ABC проведена медиана BM. Найдите градусную меру угла A, если ∠ C = 25° и BM= AM =MC.	
284.	В треугольнике ABC проведена медиана BM. Найдите градусную меру угла A, если ∠ C = 26° и BM= AM =MC.	
285.	В треугольнике ABC проведена медиана BM. Найдите градусную меру угла A, если ∠ C = 27° и BM= AM =MC.	
286.	В треугольнике ABC проведена медиана BM. Найдите градусную меру угла A, если ∠ C = 28° и BM= AM =MC.	
287.	В треугольнике ABC проведена медиана BM. Найдите градусную меру угла A, если ∠ C = 33° и BM= AM =MC.	
288.	В треугольнике ABC проведена биссектриса AK. Найдите градусную меру угла B, если ∠C = 16° и AK= CK.	
289.	В треугольнике ABC проведена биссектриса AK. Найдите градусную меру угла B, если ∠C = 10° и AK= CK.	
290.	В треугольнике ABC проведена биссектриса AK. Найдите градусную меру угла B, если ∠C = 22° и AK= CK.	
291.	В треугольнике ABC проведена биссектриса AK. Найдите градусную меру угла B, если ∠C = 28° и AK= CK.	
292.	В треугольнике ABC проведена биссектриса AK. Найдите градусную меру угла B, если ∠C = 36° и AK= CK.	
293.	В треугольнике ABC проведена биссектриса AK. Найдите градусную меру угла B, если ∠C = 42° и AK= CK.	
294.	В треугольнике ABC проведена биссектриса AK. Найдите градусную меру угла B, если ∠C =13° и AK= CK.	
295.	В треугольнике ABC проведена биссектриса AK. Найдите градусную меру угла B, если ∠C =19° и AK= CK.	

296.	В треугольнике ABC проведена биссектриса AK. Найдите градусную меру угла B, если ∠C =25° и AK= CK.	
297.	В треугольнике ABC проведена биссектриса AK. Найдите градусную меру угла B, если ∠C =31° и AK= CK.	
298.	Сторона треугольника равна 12, а высота, проведённая к этой стороне, равна 33. Найдите площадь этого треугольника.	
299.	Сторона треугольника равна 11, а высота, проведённая к этой стороне, равна 34. Найдите площадь этого треугольника.	
300.	Сторона треугольника равна 10, а высота, проведённая к этой стороне, равна 35. Найдите площадь этого треугольника.	
301.	Сторона треугольника равна 9, а высота, проведённая к этой стороне, равна 36. Найдите площадь этого треугольника.	
302.	Сторона треугольника равна 13, а высота, проведённая к этой стороне, равна 33. Найдите площадь этого треугольника.	
303.	Сторона треугольника равна 14, а высота, проведённая к этой стороне, равна 32. Найдите площадь этого треугольника.	
304.	Сторона треугольника равна 15, а высота, проведённая к этой стороне, равна 31. Найдите площадь этого треугольника.	
305.	Сторона треугольника равна 16, а высота, проведённая к этой стороне, равна 30. Найдите площадь этого треугольника.	
306.	Сторона треугольника равна 13, а высота, проведённая к этой стороне, равна 40. Найдите площадь этого треугольника.	
307.	Сторона треугольника равна 14, а высота, проведённая к этой стороне, равна 41. Найдите площадь этого треугольника.	
308.	Два катета прямоугольного треугольника равны 4 и 9. Найдите площадь этого треугольника.	
309.	Два катета прямоугольного треугольника равны 5 и 10. Найдите площадь этого треугольника.	
310.	Два катета прямоугольного треугольника равны 6 и 11. Найдите площадь этого треугольника.	
311.	Два катета прямоугольного треугольника равны 14 и 19. Найдите площадь этого треугольника.	
312.	Два катета прямоугольного треугольника равны 24 и 29. Найдите площадь этого треугольника.	
313.	Два катета прямоугольного треугольника равны 13 и 18. Найдите площадь этого треугольника.	

314.	Два катета прямоугольного треугольника равны 23 и 28. Найдите площадь этого треугольника.	
315.	Два катета прямоугольного треугольника равны 25 и 30. Найдите площадь этого треугольника.	
316.	Два катета прямоугольного треугольника равны 15 и 20. Найдите площадь этого треугольника.	
317.	Два катета прямоугольного треугольника равны 16 и 21. Найдите площадь этого треугольника.	
318.	На стороне AC треугольника ABC отмечена точка D так, что AD =3, DC = 7. Площадь треугольника ABC равна 20. Найдите площадь треугольника BCD.	
319.	На стороне AC треугольника ABC отмечена точка D так, что AD =2, DC = 8. Площадь треугольника ABC равна 20. Найдите площадь треугольника BCD.	
320.	На стороне AC треугольника ABC отмечена точка D так, что AD =4, DC = 6. Площадь треугольника ABC равна 20. Найдите площадь треугольника BCD.	
321.	На стороне AC треугольника ABC отмечена точка D так, что AD =3, DC = 7. Площадь треугольника ABC равна 30. Найдите площадь треугольника BCD.	
322.	На стороне AC треугольника ABC отмечена точка D так, что AD =2, DC = 8. Площадь треугольника ABC равна 30. Найдите площадь треугольника BCD.	
323.	На стороне AC треугольника ABC отмечена точка D так, что AD =4, DC = 6. Площадь треугольника ABC равна 30. Найдите площадь треугольника BCD.	
324.	На стороне AC треугольника ABC отмечена точка D так, что AD =3, DC = 7. Площадь треугольника ABC равна 25. Найдите площадь треугольника BCD.	
325.	На стороне AC треугольника ABC отмечена точка D так, что AD =2, DC = 8. Площадь треугольника ABC равна 25. Найдите площадь треугольника BCD.	
326.	На стороне AC треугольника ABC отмечена точка D так, что AD =4, DC = 6. Площадь треугольника ABC равна 25. Найдите площадь треугольника BCD.	

327.	На стороне AC треугольника ABC отмечена точка D так, что AD =3, DC = 7. Площадь треугольника ABC равна 35. Найдите площадь треугольника BCD.	
328.	Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC, пересекает стороны AB и BC в точках M и N соответственно, AB = 9, AC = 18, MN = 8. Найдите AM.	
329.	Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC, пересекает стороны AB и BC в точках M и N соответственно, AB = 24, AC = 16, MN = 6. Найдите AM.	
330.	Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC, пересекает стороны AB и BC в точках M и N соответственно, AB = 32, AC = 16, MN = 6. Найдите AM.	
331.	Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC, пересекает стороны AB и BC в точках M и N соответственно, AB = 11, AC = 10, MN = 6. Найдите AM.	
332.	Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC, пересекает стороны AB и BC в точках M и N соответственно, AB = 13, AC = 20, MN =10. Найдите AM.	
333.	Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC, пересекает стороны AB и BC в точках M и N соответственно, AB = 14, AC = 15, MN = 9. Найдите AM.	
334.	Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC, пересекает стороны AB и BC в точках M и N соответственно, AB = 15, AC = 25, MN = 10. Найдите AM.	
335.	Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC, пересекает стороны AB и BC в точках M и N соответственно, AB = 12, AC = 20, MN = 8. Найдите AM.	
336.	Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC, пересекает стороны AB и BC в точках M и N соответственно, AB = 16, AC = 24, MN = 9. Найдите AM.	
337.	Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC, пересекает стороны AB и BC в точках M и N соответственно, AB = 17, AC = 34, MN = 11. Найдите AM.	
338.	Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC, пересекает стороны AB и BC в точках M и N соответственно, AB = 10, AC = 30, MN = 12. Найдите AM.	
339.	Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC, пересекает стороны AB и BC в точках M и N соответственно, AB = 18, AC = 26, MN = 13. Найдите AM.	
340.	Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC, пересекает стороны AB и BC в точках M и N соответственно, AC = 18, MN = 8. Площадь треугольника ABC равна 81. Найдите площадь треугольника MBN.	
341.	Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC, пересекает стороны AB и BC в точках M и N соответственно, AC = 16, MN = 6. Площадь треугольника ABC равна 64. Найдите площадь треугольника MBN.	

342.	Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC, пересекает стороны AB и BC в точках M и N соответственно, AC = 14, MN = 4. Площадь треугольника ABC равна 49. Найдите площадь треугольника MBN.	
343.	Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC, пересекает стороны AB и BC в точках M и N соответственно, AC = 20, MN = 12. Площадь треугольника ABC равна 100. Найдите площадь треугольника MBN.	
344.	Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC, пересекает стороны AB и BC в точках M и N соответственно, AC = 12, MN = 4. Площадь треугольника ABC равна 36. Найдите площадь треугольника MBN.	
345.	Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC, пересекает стороны AB и BC в точках M и N соответственно, AC = 10, MN = 2. Площадь треугольника ABC равна 50. Найдите площадь треугольника MBN.	
346.	Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC, пересекает стороны AB и BC в точках M и N соответственно, AC = 22, MN = 11. Площадь треугольника ABC равна 121. Найдите площадь треугольника MBN.	
347.	Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC, пересекает стороны AB и BC в точках M и N соответственно, AC = 24, MN = 8. Площадь треугольника ABC равна 144. Найдите площадь треугольника MBN.	
348.	Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC, пересекает стороны AB и BC в точках M и N соответственно, AC = 25, MN = 10. Площадь треугольника ABC равна 140. Найдите площадь треугольника MBN.	
349.	Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC, пересекает стороны AB и BC в точках M и N соответственно, AC = 26, MN = 13. Площадь треугольника ABC равна 256. Найдите площадь треугольника MBN.	