

Тренировочные упражнения задания_24

1.	Найдите боковую сторону АВ трапеции ABCD, если углы ABC и BCD равны соответственно 45° и 150° , а $CD=32$.
2.	Найдите боковую сторону АВ трапеции ABCD, если углы ABC и BCD равны соответственно 45° и 150° , а $CD=26$.
3.	Найдите боковую сторону АВ трапеции ABCD, если углы ABC и BCD равны соответственно 30° и 120° , а $CD=25$.
4.	Найдите боковую сторону АВ трапеции ABCD, если углы ABC и BCD равны соответственно 45° и 120° , а $CD=40$.
5.	Найдите боковую сторону АВ трапеции ABCD, если углы ABC и BCD равны соответственно 45° и 120° , а $CD=34$.
6.	Биссектриса угла А параллелограмма ABCD пересекает сторону BC в точке К. Найдите периметр параллелограмма, если $BK=4$, $CK=19$.
7.	Биссектриса угла А параллелограмма ABCD пересекает сторону BC в точке К. Найдите периметр параллелограмма, если $BK=9$, $CK=15$.
8.	Биссектриса угла А параллелограмма ABCD пересекает сторону BC в точке К. Найдите периметр параллелограмма, если $BK=11$, $CK=20$.
9.	Биссектриса угла А параллелограмма ABCD пересекает сторону BC в точке К. Найдите периметр параллелограмма, если $BK=10$, $CK=18$.
10.	Биссектриса угла А параллелограмма ABCD пересекает сторону BC в точке К. Найдите периметр параллелограмма, если $BK=12$, $CK=16$.
11.	Биссектриса угла А параллелограмма ABCD пересекает сторону BC в точке К. Найдите периметр параллелограмма, если $BK=7$, $CK=12$.
12.	Биссектриса угла А параллелограмма ABCD пересекает сторону BC в точке К. Найдите периметр параллелограмма, если $BK=5$, $CK=14$.
13.	Биссектриса угла А параллелограмма ABCD пересекает сторону BC в точке К. Найдите периметр параллелограмма, если $BK=8$, $CK=13$.
14.	Биссектриса угла А параллелограмма ABCD пересекает сторону BC в точке К. Найдите периметр параллелограмма, если $BK=3$, $CK=19$.
15.	Биссектриса угла А параллелограмма ABCD пересекает сторону BC в точке К. Найдите периметр параллелограмма, если $BK=6$, $CK=10$.
16.	В треугольнике ABC биссектриса угла А делит высоту, проведённую из вершины В, в отношении 5:3, считая от точки В. Найдите радиус окружности, описанной около треугольника ABC, если $BC=8$.
17.	В треугольнике ABC биссектриса угла А делит высоту, проведённую из вершины В, в отношении 5:4, считая от точки В. Найдите радиус окружности, описанной около треугольника ABC, если $BC=18$.
18.	В треугольнике ABC биссектриса угла А делит высоту, проведённую из вершины В, в отношении 5:3, считая от точки В. Найдите радиус окружности, описанной около треугольника ABC, если $BC=16$.
19.	В треугольнике ABC биссектриса угла А делит высоту, проведённую из вершины В, в отношении 41:40, считая от точки В. Найдите радиус окружности, описанной около треугольника ABC, если $BC=18$.
20.	В треугольнике ABC биссектриса угла А делит высоту, проведённую из вершины В, в отношении 17:15, считая от точки В. Найдите радиус окружности, описанной около треугольника ABC, если $BC=16$.
21.	В треугольнике ABC биссектриса угла А делит высоту, проведённую из вершины В, в отношении 5:4, считая от точки В. Найдите радиус окружности, описанной около треугольника ABC, если $BC=12$.

22.	В треугольнике ABC биссектриса угла A делит высоту, проведённую из вершины B, в отношении 5:4, считая от точки B. Найдите радиус окружности, описанной около треугольника ABC, если BC=6.
23.	В треугольнике ABC биссектриса угла A делит высоту, проведённую из вершины B, в отношении 13:12, считая от точки B. Найдите радиус окружности, описанной около треугольника ABC, если BC=20.
24.	В треугольнике ABC биссектриса угла A делит высоту, проведённую из вершины B, в отношении 25:24, считая от точки B. Найдите радиус окружности, описанной около треугольника ABC, если BC=14.
25.	В треугольнике ABC биссектриса угла A делит высоту, проведённую из вершины B, в отношении 13:12, считая от точки B. Найдите радиус окружности, описанной около треугольника ABC, если BC=10.
26.	Биссектрисы углов A и B параллелограмма ABCD пересекаются в точке K. Найдите площадь параллелограмма, если BC=19, а расстояние от точки K до стороны AB равно 7.
27.	Биссектрисы углов A и B параллелограмма ABCD пересекаются в точке K. Найдите площадь параллелограмма, если BC=11, а расстояние от точки K до стороны AB равно 3.
28.	Биссектрисы углов A и B параллелограмма ABCD пересекаются в точке K. Найдите площадь параллелограмма, если BC=12, а расстояние от точки K до стороны AB равно 9.
29.	Биссектрисы углов A и B параллелограмма ABCD пересекаются в точке K. Найдите площадь параллелограмма, если BC=19, а расстояние от точки K до стороны AB равно 10.
30.	Биссектрисы углов A и B параллелограмма ABCD пересекаются в точке K. Найдите площадь параллелограмма, если BC=17, а расстояние от точки K до стороны AB равно 10.
31.	Биссектрисы углов A и B параллелограмма ABCD пересекаются в точке K. Найдите площадь параллелограмма, если BC=18, а расстояние от точки K до стороны AB равно 1.
32.	Биссектрисы углов A и B параллелограмма ABCD пересекаются в точке K. Найдите площадь параллелограмма, если BC=7, а расстояние от точки K до стороны AB равно 4.
33.	Биссектрисы углов A и B параллелограмма ABCD пересекаются в точке K. Найдите площадь параллелограмма, если BC=2, а расстояние от точки K до стороны AB равно 8.
34.	Биссектрисы углов A и B параллелограмма ABCD пересекаются в точке K. Найдите площадь параллелограмма, если BC=6, а расстояние от точки K до стороны AB равно 6.
35.	Биссектрисы углов A и B параллелограмма ABCD пересекаются в точке K. Найдите площадь параллелограмма, если BC=2, а расстояние от точки K до стороны AB равно 1.
36.	Отрезки AB и DC лежат на параллельных прямых, а отрезки AC и BD пересекаются в точке M. Найдите MC, если AB=14, DC=42, AC=52.
37.	Отрезки AB и DC лежат на параллельных прямых, а отрезки AC и BD пересекаются в точке M. Найдите MC, если AB=13, DC=65, AC=42.
38.	Отрезки AB и DC лежат на параллельных прямых, а отрезки AC и BD пересекаются в точке M. Найдите MC, если AB=12, DC=48, AC=35.
39.	Отрезки AB и DC лежат на параллельных прямых, а отрезки AC и BD

	пересекаются в точке М. Найдите МС, если $AB=11$, $DC=22$, $AC=27$.
40.	Отрезки АВ и DC лежат на параллельных прямых, а отрезки АС и ВD пересекаются в точке М. Найдите МС, если $AB=10$, $DC=25$, $AC=56$.
41.	Отрезки АВ и DC лежат на параллельных прямых, а отрезки АС и ВD пересекаются в точке М. Найдите МС, если $AB=16$, $DC=24$, $AC=25$.
42.	Отрезки АВ и DC лежат на параллельных прямых, а отрезки АС и ВD пересекаются в точке М. Найдите МС, если $AB=15$, $DC=30$, $AC=39$.
43.	Отрезки АВ и DC лежат на параллельных прямых, а отрезки АС и ВD пересекаются в точке М. Найдите МС, если $AB=18$, $DC=54$, $AC=48$.
44.	Отрезки АВ и DC лежат на параллельных прямых, а отрезки АС и ВD пересекаются в точке М. Найдите МС, если $AB=14$, $DC=56$, $AC=40$.
45.	Отрезки АВ и DC лежат на параллельных прямых, а отрезки АС и ВD пересекаются в точке М. Найдите МС, если $AB=11$, $DC=55$, $AC=30$.
46.	Прямая, параллельная стороне АС треугольника АВС, пересекает стороны АВ и ВС в точках М и N соответственно. Найдите ВN, если $MN=17$, $AC=51$, $NC=32$.
47.	Прямая, параллельная стороне АС треугольника АВС, пересекает стороны АВ и ВС в точках М и N соответственно. Найдите ВN, если $MN=11$, $AC=44$, $NC=18$.
48.	Прямая, параллельная стороне АС треугольника АВС, пересекает стороны АВ и ВС в точках М и N соответственно. Найдите ВN, если $MN=13$, $AC=65$, $NC=28$.
49.	Прямая, параллельная стороне АС треугольника АВС, пересекает стороны АВ и ВС в точках М и N соответственно. Найдите ВN, если $MN=14$, $AC=21$, $NC=10$.
50.	Прямая, параллельная стороне АС треугольника АВС, пересекает стороны АВ и ВС в точках М и N соответственно. Найдите ВN, если $MN=22$, $AC=55$, $NC=36$.
51.	Прямая, параллельная стороне АС треугольника АВС, пересекает стороны АВ и ВС в точках М и N соответственно. Найдите ВN, если $MN=15$, $AC=25$, $NC=22$.
52.	Прямая, параллельная стороне АС треугольника АВС, пересекает стороны АВ и ВС в точках М и N соответственно. Найдите ВN, если $MN=16$, $AC=20$, $NC=15$.
53.	Прямая, параллельная стороне АС треугольника АВС, пересекает стороны АВ и ВС в точках М и N соответственно. Найдите ВN, если $MN=12$, $AC=42$, $NC=25$.
54.	Прямая, параллельная стороне АС треугольника АВС, пересекает стороны АВ и ВС в точках М и N соответственно. Найдите ВN, если $MN=18$, $AC=42$, $NC=40$.
55.	Прямая, параллельная стороне АС треугольника АВС, пересекает стороны АВ и ВС в точках М и N соответственно. Найдите ВN, если $MN=20$, $AC=35$, $NC=39$.
56.	Катеты прямоугольного треугольника равны 18 и 24. Найдите высоту, проведённую к гипотенузе.
57.	Катеты прямоугольного треугольника равны 15 и 20. Найдите высоту, проведённую к гипотенузе.
58.	Катеты прямоугольного треугольника равны 21 и 28. Найдите высоту, проведённую к гипотенузе.
59.	Катеты прямоугольного треугольника равны 10 и 24. Найдите высоту, проведённую к гипотенузе.

60.	Катеты прямоугольного треугольника равны 15 и 36. Найдите высоту, проведённую к гипотенузе.
61.	Катет и гипотенуза прямоугольного треугольника равны 20 и 52. Найдите высоту, проведённую к гипотенузе.
62.	Катет и гипотенуза прямоугольного треугольника равны 16 и 34. Найдите высоту, проведённую к гипотенузе.
63.	Катет и гипотенуза прямоугольного треугольника равны 24 и 51. Найдите высоту, проведённую к гипотенузе.
64.	Катет и гипотенуза прямоугольного треугольника равны 35 и 125. Найдите высоту, проведённую к гипотенузе.
65.	Катет и гипотенуза прямоугольного треугольника равны 21 и 75. Найдите высоту, проведённую к гипотенузе.
66.	Точка Н является основанием высоты, проведённой из вершины прямого угла В треугольника ABC к гипотенузе AC. Найдите АВ, если $AH=6$, $AC=24$.
67.	Точка Н является основанием высоты, проведённой из вершины прямого угла В треугольника ABC к гипотенузе AC. Найдите АВ, если $AH=7$, $AC=28$.
68.	Точка Н является основанием высоты, проведённой из вершины прямого угла В треугольника ABC к гипотенузе AC. Найдите АВ, если $AH=8$, $AC=32$.
69.	Точка Н является основанием высоты, проведённой из вершины прямого угла В треугольника ABC к гипотенузе AC. Найдите АВ, если $AH=5$, $AC=45$.
70.	Точка Н является основанием высоты, проведённой из вершины прямого угла В треугольника ABC к гипотенузе AC. Найдите АВ, если $AH=10$, $AC=40$.
71.	Точка Н является основанием высоты, проведённой из вершины прямого угла В треугольника ABC к гипотенузе AC. Найдите АВ, если $AH=9$, $AC=36$.
72.	Точка Н является основанием высоты, проведённой из вершины прямого угла В треугольника ABC к гипотенузе AC. Найдите АВ, если $AH=5$, $AC=20$.
73.	Точка Н является основанием высоты, проведённой из вершины прямого угла В треугольника ABC к гипотенузе AC. Найдите АВ, если $AH=3$, $AC=27$.
74.	Точка Н является основанием высоты, проведённой из вершины прямого угла В треугольника ABC к гипотенузе AC. Найдите АВ, если $AH=4$, $AC=16$.
75.	Точка Н является основанием высоты, проведённой из вершины прямого угла В треугольника ABC к гипотенузе AC. Найдите АВ, если $AH=3$, $AC=12$.
76.	Найдите боковую сторону АВ трапеции ABCD, если углы ABC и BCD равны соответственно 60° и 135° , а $CD=36$.
77.	Найдите боковую сторону АВ трапеции ABCD, если углы ABC и BCD равны соответственно 60° и 135° , а $CD=24$.
78.	Найдите боковую сторону АВ трапеции ABCD, если углы ABC и BCD равны соответственно 30° и 135° , а $CD=29$.
79.	Найдите боковую сторону АВ трапеции ABCD, если углы ABC и BCD равны соответственно 30° и 135° , а $CD=17$.
80.	Найдите боковую сторону АВ трапеции ABCD, если углы ABC и BCD равны соответственно 60° и 150° , а $CD=33$.
81.	Расстояние от точки пересечения диагоналей ромба до одной из его сторон равно 15, а одна из диагоналей ромба равна 60. Найдите углы ромба.
82.	Расстояние от точки пересечения диагоналей ромба до одной из его сторон равно 10, а одна из диагоналей ромба равна 40. Найдите углы ромба.
83.	Расстояние от точки пересечения диагоналей ромба до одной из его сторон равно 11, а одна из диагоналей ромба равна 44. Найдите углы ромба.
84.	Расстояние от точки пересечения диагоналей ромба до одной из его сторон равно 12, а одна из диагоналей ромба равна 48. Найдите углы ромба.
85.	Расстояние от точки пересечения диагоналей ромба до одной из его сторон

	равно 13, а одна из диагоналей ромба равна 52. Найдите углы ромба.
86.	Расстояние от точки пересечения диагоналей ромба до одной из его сторон равно 14, а одна из диагоналей ромба равна 56. Найдите углы ромба.
87.	Расстояние от точки пересечения диагоналей ромба до одной из его сторон равно 16, а одна из диагоналей ромба равна 64. Найдите углы ромба
88.	Расстояние от точки пересечения диагоналей ромба до одной из его сторон равно 17, а одна из диагоналей ромба равна 68. Найдите углы ромба.
89.	Расстояние от точки пересечения диагоналей ромба до одной из его сторон равно 18, а одна из диагоналей ромба равна 72. Найдите углы ромба.
90.	Расстояние от точки пересечения диагоналей ромба до одной из его сторон равно 19, а одна из диагоналей ромба равна 76. Найдите углы ромба.
91.	Биссектрисы углов A и B при боковой стороне AB трапеции $ABCD$ пересекаются в точке F . Найдите AB , если $AF=24$, $BF=10$.
92.	Биссектрисы углов A и B при боковой стороне AB трапеции $ABCD$ пересекаются в точке F . Найдите AB , если $AF=12$, $BF=5$.
93.	Биссектрисы углов A и B при боковой стороне AB трапеции $ABCD$ пересекаются в точке F . Найдите AB , если $AF=12$, $BF=9$.
94.	Биссектрисы углов A и B при боковой стороне AB трапеции $ABCD$ пересекаются в точке F . Найдите AB , если $AF=15$, $BF=8$.
95.	Биссектрисы углов A и B при боковой стороне AB трапеции $ABCD$ пересекаются в точке F . Найдите AB , если $AF=16$, $BF=12$.
96.	Биссектрисы углов A и B при боковой стороне AB трапеции $ABCD$ пересекаются в точке F . Найдите AB , если $AF=20$, $BF=15$.
97.	Биссектрисы углов A и B при боковой стороне AB трапеции $ABCD$ пересекаются в точке F . Найдите AB , если $AF=24$, $BF=7$.
98.	Биссектрисы углов A и B при боковой стороне AB трапеции $ABCD$ пересекаются в точке F . Найдите AB , если $AF=21$, $BF=20$.
99.	Биссектрисы углов A и B при боковой стороне AB трапеции $ABCD$ пересекаются в точке F . Найдите AB , если $AF=24$, $BF=18$.
100.	Биссектрисы углов A и B при боковой стороне AB трапеции $ABCD$ пересекаются в точке F . Найдите AB , если $AF=32$, $BF=24$.
101.	Отрезки AB и CD являются хордами окружности. Найдите длину хорды CD , если $AB=10$, а расстояния от центра окружности до хорд AB и CD равны соответственно 12 и 5.
102.	Отрезки AB и CD являются хордами окружности. Найдите длину хорды CD , если $AB=12$, а расстояния от центра окружности до хорд AB и CD равны соответственно 8 и 6.
103.	Отрезки AB и CD являются хордами окружности. Найдите длину хорды CD , если $AB=18$, а расстояния от центра окружности до хорд AB и CD равны соответственно 12 и 9.
104.	Отрезки AB и CD являются хордами окружности. Найдите длину хорды CD , если $AB=16$, а расстояния от центра окружности до хорд AB и CD равны соответственно 15 и 8.
105.	Отрезки AB и CD являются хордами окружности. Найдите длину хорды CD , если $AB=24$, а расстояния от центра окружности до хорд AB и CD равны соответственно 16 и 12.
106.	Отрезки AB и CD являются хордами окружности. Найдите расстояние от центра окружности до хорды CD , если $AB=30$, $CD=40$, а расстояние от центра окружности до хорды AB равно 20.
107.	Отрезки AB и CD являются хордами окружности. Найдите расстояние от центра окружности до хорды CD , если $AB=14$, $CD=48$, а расстояние от центра

	окружности до хорды АВ равно 24.
108.	Отрезки АВ и CD являются хордами окружности. Найдите расстояние от центра окружности до хорды CD, если $AB=20$, $CD=48$, а расстояние от центра окружности до хорды АВ равно 24.
109.	Отрезки АВ и CD являются хордами окружности. Найдите расстояние от центра окружности до хорды CD, если $AB=40$, $CD=42$, а расстояние от центра окружности до хорды АВ равно 21.
110.	Отрезки АВ и CD являются хордами окружности. Найдите расстояние от центра окружности до хорды CD, если $AB=36$, $CD=48$, а расстояние от центра окружности до хорды АВ равно 24.
111.	Углы В и С треугольника ABC равны соответственно 71° и 79° . Найдите ВС, если радиус окружности, описанной около треугольника ABC, равен 8.
112.	Углы В и С треугольника ABC равны соответственно 73° и 77° . Найдите ВС, если радиус окружности, описанной около треугольника ABC, равен 9.
113.	Углы В и С треугольника ABC равны соответственно 61° и 89° . Найдите ВС, если радиус окружности, описанной около треугольника ABC, равен 10.
114.	Углы В и С треугольника ABC равны соответственно 63° и 87° . Найдите ВС, если радиус окружности, описанной около треугольника ABC, равен 11.
115.	Углы В и С треугольника ABC равны соответственно 62° и 88° . Найдите ВС, если радиус окружности, описанной около треугольника ABC, равен 12.
116.	Углы В и С треугольника ABC равны соответственно 64° и 86° . Найдите ВС, если радиус окружности, описанной около треугольника ABC, равен 13.
117.	Углы В и С треугольника ABC равны соответственно 65° и 85° . Найдите ВС, если радиус окружности, описанной около треугольника ABC, равен 14.
118.	Углы В и С треугольника ABC равны соответственно 66° и 84° . Найдите ВС, если радиус окружности, описанной около треугольника ABC, равен 15.
119.	Углы В и С треугольника ABC равны соответственно 67° и 83° . Найдите ВС, если радиус окружности, описанной около треугольника ABC, равен 16.
120.	Углы В и С треугольника ABC равны соответственно 72° и 78° . Найдите ВС, если радиус окружности, описанной около треугольника ABC, равен 17.
121.	Точка Н является основанием высоты ВН, проведённой из вершины прямого угла В прямоугольного треугольника ABC. Окружность с диаметром ВН пересекает стороны АВ и СВ в точках Р и К соответственно. Найдите РК, если $BH=14$.
122.	Точка Н является основанием высоты ВН, проведённой из вершины прямого угла В прямоугольного треугольника ABC. Окружность с диаметром ВН пересекает стороны АВ и СВ в точках Р и К соответственно. Найдите РК, если $BH=13$.
123.	Точка Н является основанием высоты ВН, проведённой из вершины прямого угла В прямоугольного треугольника ABC. Окружность с диаметром ВН пересекает стороны АВ и СВ в точках Р и К соответственно. Найдите РК, если $BH=12$.

139.	Окружность с центром на стороне AC треугольника ABC проходит через вершину C и касается прямой AB в точке V . Найдите AC , если диаметр окружности равен 15 , а $AB=4$.
140.	Окружность с центром на стороне AC треугольника ABC проходит через вершину C и касается прямой AB в точке V . Найдите AC , если диаметр окружности равен 16 , а $AB=15$.
141.	Окружность пересекает стороны AB и AC треугольника ABC в точках K и P соответственно и проходит через вершины B и C . Найдите длину отрезка KP , если $AK=6$, а сторона AC в $1,5$ раза больше стороны BC .
142.	Окружность пересекает стороны AB и AC треугольника ABC в точках K и P соответственно и проходит через вершины B и C . Найдите длину отрезка KP , если $AK=14$, а сторона AC в 2 раза больше стороны BC .
143.	Окружность пересекает стороны AB и AC треугольника ABC в точках K и P соответственно и проходит через вершины B и C . Найдите длину отрезка KP , если $AK=18$, а сторона AC в $1,2$ раза больше стороны BC .
144.	Окружность пересекает стороны AB и AC треугольника ABC в точках K и P соответственно и проходит через вершины B и C . Найдите длину отрезка KP , если $AK=7$, а сторона AC в $1,4$ раза больше стороны BC .
145.	Окружность пересекает стороны AB и AC треугольника ABC в точках K и P соответственно и проходит через вершины B и C . Найдите длину отрезка KP , если $AK=16$, а сторона AC в $1,6$ раза больше стороны BC .
146.	Окружность пересекает стороны AB и AC треугольника ABC в точках K и P соответственно и проходит через вершины B и C . Найдите длину отрезка KP , если $AP=36$, а сторона BC в $1,8$ раза меньше стороны AB .
147.	Окружность пересекает стороны AB и AC треугольника ABC в точках K и P соответственно и проходит через вершины B и C . Найдите длину отрезка KP , если $AP=21$, а сторона BC в $1,5$ раза меньше стороны AB .
148.	Окружность пересекает стороны AB и AC треугольника ABC в точках K и P соответственно и проходит через вершины B и C . Найдите длину отрезка KP , если $AP=9$, а сторона BC в 3 раза меньше стороны AB .
149.	Окружность пересекает стороны AB и AC треугольника ABC в точках K и P соответственно и проходит через вершины B и C . Найдите длину отрезка KP , если $AP=34$, а сторона BC в 2 раза меньше стороны AB .
150.	Окружность пересекает стороны AB и AC треугольника ABC в точках K и P соответственно и проходит через вершины B и C . Найдите длину отрезка KP , если $AP=30$, а сторона BC в $1,2$ раза меньше стороны AB .