

Дорогие ребята!

Приглашаем Вас принять участие в математическом конкурсе «Математик – бизнесмен» и заработать, преувеличить свой личный капитал, а именно - знания. Поскольку, люди умеющие думать, мыслить неординарно, вырастают успешными людьми и мы искренне Вам этого желаем.

Конкурс разделен на три уровня.

Ответы 1 уровня оцениваются 1 баллом. Второго и третьего уровня - 2 и более балами и требуют **пояснения решения**.

Желаем удачи!

7 класс

1 уровень

1. Заглавия каких сказок начинаются с чисел 3, 12?
2. Сколько путешествий совершил Синдбад – мореход?
3. Сколько лет сидел старик из сказки А.С.Пушкина у самого синего моря?
4. Кто из ученых не был математиком?
а) Гаусс; б) Виет; в) Колумб; г) Пифагор;
5. Математик, именем которого названа теорема, выражающая связь между коэффициентами квадратного уравнения?
6. Кто из писателей был автором книжки «Математика»?
а) Лев Толстой; б) Тарас Шевченко; в) Иван Франко; г) Александр Пушкин;
7. Кого из великих математиков называют «отцом алгебры»?
8. Кто из математиков составил таблицу простых чисел?
9. Переложить одну спичку, чтобы равенство было верным

$$VI - IV = IX$$

10. Прочитайте слова, зашифрованные с использованием цифр, чисел и числовых выражений.

VII Я, ВО 7, 5x8 А, ГОСП 1, Р 1 А

11. Пользуясь подсказками в скобках, отгадайте **сами слова** и названия **геометрических фигур**, которые в них «вписались».

ЛАС _____ (Птица).

ПР _____ (Углубление или полная неудача в деле).

_____ **Ь** (Ископаемое горючее вещество).

_____ **ОВНИК** (Преступник).

12. Словесное сложение

Столетие + Математический бублик = Отрезок определенной длины и направления

13. Математический ребус



14. Математический ребус



15. Математический Ребус



2 уровень

16. Что объединяет числа 6, 28, 496?
Приведите примеры чисел данной группы.
17. Было 28 листов белой бумаги. Когда часть из них разрезали на 4 части, то листов стало 64. Сколько листов не разрезали ?
18. От полного стакана кофе я отпил половину и долил столько же молока. Затем я отпил третью часть получившегося кофе с молоком и долил столько же молока. Затем я отпил шестую часть получившегося кофе с молоком, долил стакан молоком доверху и выпил все до конца. Чего в итоге я выпил больше: молока или черного кофе?

3 уровень

19. У вас есть 8 с виду одинаковых монет, одна из которых, тем не менее, фальшивая. Фальшивая монета чуть тяжелее, но во всем остальном идентична настоящим. За какое минимальное число взвешиваний можно определить фальшивку?
20. Два работника получали одинаковую зарплату. Первому работнику зарплату повысили на 15%, а потом ещё на 20%, а второму работнику зарплату повысили на 20%, а потом ещё на 15%. У кого из них в результате двух повышений зарплата стала больше?
21. Полина ходит в музыкальную школу один раз в три дня, а Сергей один раз в четыре дня, Вася – один раз в 5 дней. Они встретились в музыкальной школе в этот понедельник. Через сколько дней, и в какой день недели они встретятся снова?