

Конкурсное испытание на кружок по математике 7 класса

Фамилия, имя _____

В какую смену Вы учитесь в школе? Если смена отличается от стандартной, то можно указать время, в которое проходят уроки _____

1. Савва задумал число. Он вычел из него 15, получившееся число умножил на 3, к результату прибавил 10 и разделил на 4. В результате получил 13. Какое число задумал Савва?

Ответ (только число): _____

2. Выписали все натуральные числа от 26 до 217 включительно. Сколько цифр выписали?

Ответ (только число): _____

3. Первый посетитель купил 20% имеющихся в магазине мандарин, второй – 30% остатка. Сколько процентов мандарин осталось непроданными? Ответ (только число): _____

4. Если Аня идёт в школу пешком, а обратно едет на автобусе, то всего на дорогу она тратит 1,5 ч. Если же она едет на автобусе в оба конца, то весь путь у неё занимает 30 мин. Сколько времени (в часах) потратит Аня на дорогу, если и в школу и из школы она будет идти пешком?

Ответ (только число): _____

5. Выберите все верные утверждения:

Если число делится на 3 и на 4, то оно делится на 12.

Если число делится на 6 и на 4, то оно делится на 24.

Если оба числа делятся на 7, то их сумма делится на 7.

Если сумма двух чисел делится на 7, то каждое слагаемое делится на 7.

Если одно число делится на 4, а второе на 6, то их произведение делится на 24.

Если произведение двух чисел делится на 24, то одно из чисел делится на 4, а второе на 6.

Ответ (только число): _____

6. Точки А, В, С, D лежат на одной прямой. Известно, что расстояние между точками А и В равно 100 см, между А и С – 12 см, между В и D – 35 см, а между D и С – 123 см. Чему может быть равно расстояние между точками В и С? Ответ (только число): _____

7. Треугольник с периметром 28 разрезан прямолинейным разрезом на два треугольника с периметрами 18 и 15. Найдите длину разреза. Ответ (только число): _____

8. У Васи есть цветные карандаши, некоторые совпадают по цвету. Он хотел выбрать шесть карандашей разных цветов и не смог. Тогда он решил выбрать девять карандашей одного цвета и опять не смог. Какое наибольшее количество карандашей могло быть у Васи?

Ответ (только число): _____

9. Сколько существует трехзначных чисел, в записи которых ровно две цифры 9?

Ответ (только число): _____

10. Гера твердо придерживается принципа: «Никогда не делать домашнее задание и не петь!»

Если он отступит от своего принципа, то он обязательно:

Станет регулярно делать домашнее задание.

Будет каждый день петь.

Каждый день будет делать домашнее задание или петь.

Каждый день будет делать домашнее задание и петь.

Хотя бы раз сделает домашнее задание или споет.

Хотя бы раз сделает домашнее задание и споет.

Ответ (только число): _____