**Задания  
Математика, 7 класс**

**\*Внимание! Во всех вопросах только один правильный ответ.**

**1. Решите уравнение: **

А) 

В) 

С) 

D) 

**2. Учитель 0,4 урока объяснял материал,  остального времени урока ушло на решение задачи, а оставшееся время учащиеся писали самостоятельную работу. Сколько минут ушло на самостоятельную работу, если урок длился 45 минут?**

А) 12 мин

В) 15 мин

С) 18 мин

D) 9 мин

**3. Найдите значение выражения: **

А) 6,9

В) 12

С)

D) 

**4. 20% числа х равны 80% числа у. Найдите произведение числа у на половину числа х, если число х равно 50.**

А) 125

В) 1025

С) 312,5

D) 175

**5. Скорость течения реки 2 км/ч. За какое время катер пройдёт 30 км по течению, если против течения он проходит это расстояние за 5 часов?**

А) за 2 часа

В) за 1 час

С) за 0,5 часа

D) за 3 часа

**6. В двух ящиках 128 кг яблок. Если из первого переложить во второй 4 кг, то в обоих ящиках станет поровну. Какова масса яблок в каждом ящике?**

А) 58 и 50

В) 68 и 60

С) 72 и 80

D) 56 и 62

**7. На изготовление 12 деталей требуется 36 кг металла. Сколько металла потребуется на изготовление 20 таких деталей?**

А) 60 кг

В) 48 кг

С) 72 кг

D) 66 кг

**8. Найти площадь круга, если длина его окружности равна периметру прямоугольника со сторонами 6,28 м и 12,56 м.**

А) 37,68 м2

В) 12,56 м2

С) 113,04 м2

D) 6,28 м2

**9. Найдите корень уравнения: **

А) х = -9

В) х = 0

С) х1 = -9 , х2 = -1

D) корней нет

**10. Упростите выражение: -2(3а + 5с) + 8(с - а) - 3(-6а - 7с)**

А) 4а + 19с

В) -4а + 17с

С) 4а - 17с

D) -4а - 17с

**11. В какой четверти все координаты принимают только отрицательные значения?**

А) II

В) I

С) IV

D) III

**12. Найдите точку пересечения графиков функций у = 5х - 3 и у = 7х - 19.**

А) (37; 8)

В) (-8; -37)

С) (8; 37)

D) (0; 6,5)

**13. График линейной функции параллелен прямой у = 2х - 6 и проходит через точку С(3; 2). Задайте формулой эту функцию.**

А) у = 2х

В) у = 2х - 4

С) у = 3х + 2

D) у = -2х - 4

**14. Найдите значение выражения: **

А) 9

В) 1

С) 3

D) 27

**15. Упростите выражение: **

А) 

В) 

С) 

D) 