**Задания  
Математика, 8 класс**

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

**1. За 5 кг сахара заплатили 132 руб. Сколько нужно заплатить 7,5 кг сахара?**

А) 142 руб.

В) 164 руб.

С) 189 руб.

D) 198 руб.

**2. Разность между двумя числами равна 8, а сумма этих чисел равна 14. Найти произведение удвоенного второго числа и половины первого числа.**

А) 33

В) 18

С) 4

D) 24

**3. Найдите площадь выделенной пунктиром части квадрата, если сторона равна 8.**

А) 24

В) 48

С) 40

D) 52

**4. За 6 часов мотоциклист проезжает то же расстояние, что и велосипедист за 10 часов. Скорость велосипедиста на 12 км/ч меньше скорости мотоциклиста. Найти скорость мотоциклиста.**

А) 30 км/ч

В) 12 км/ч

С) 9 км/ч

D) 18 км/ч

**5. Найдите медиану выборки: 13; 12; 10; 12; 10; 14; 13; 10.**

А) 13

В) 10

С) 14

D) 12

**6. Вычислите значение дроби: **

А) 10

В) 25

С) 50

D) 5

**7. В равнобедренном треугольнике угол при основании равен 30 градусов. Чему равен угол при вершине?**

А) 700

В) 600

С) 1200

D) 900

**8. Упростите выражение: **

А) -12ab5

В) 

С) 

D) 

**9. Найдите значение выражения  при x = 0,02**

А) 5,68

В) 4,32

С) 8,4

D) 3,74

**10. Найдите корень уравнения: **

А) х=1

В) х=-1

С) х=2

D) корней нет

**11. Параллельные прямые пересечены секущей. Разность односторонних углов равна 40 градусов. Чему равны эти углы?**

А) 1200 и 800

В) 1500 и 1100

С) 700 и 1100

D) 1000 и 600

**12. Упростить выражение: **

А) 

В)

С) 

D) 

**13. Найти значение выражения: **

А) 2,4

В) 1,2

С) 3

D) 0,6

**14. Упростить выражение: **

А) 

В) 

С) 

D) 

B

**15. Известно, что в треугольнике АВС: АВ=ВС, угол С равен 70 градусов,**

D

**АD - биссектриса угла А. Найдите угол АDВ.**

А) 900

В) 1100

С) 750

D) 1050

C

A