**Задания  
Математика, 9 класс**

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

**1. В какой координатной четверти находится точка пересечения прямых -2 = 6х - 5у и -4 - 3х = -2у?**

А) I четверти

В) III четверти

С) IV четверти

D) II четверти

**2. При каких значениях переменных данная рациональная дробь  равна нулю?**

А) 

В) 

С) 

D) 

**3. Найдите корни уравнения: **

А) корней нет

В) 

С) 

D)

**4. Диагонали ромба равны 16 и 30. Найдите периметр ромба.**

А) 68

В) 136

С) 480

D) 240

**5. Решите систему уравнений: **

А) а1 = 4, b1 = 5; a2 = 13, b2 = -4 ****

В) а1 = 4, b1 = -5; a2 = -13, b2 = -4

С) а1 = -4, b1 = 5; a2 = 13, b2 = -4

D) а1 = 4, b1 = 5; a2 = 13, b2 = 4

**6. Найдите значение выражения: **

А) 

В) 

С)

D) -22

**7. В прямоугольном треугольнике один катет больше другого на 7, а гипотенуза больше меньшего катета на 8. Найдите площадь данного треугольника.**

А) 80

В) 60

С) 30

D) 225

**8. Один из корней уравнения  равен 3. Найдите коэффициент с.**

А) c = 33

В) c = -42

С) c = 12

D) c = -14

**9. Валя решает задачу на 3 минуты быстрее, чем Оля и на одну минуту дольше, чем решая эту же задачу вместе с Олей. За сколько минут Валя решит задачу в одиночку?**

А) за 6 мин

В) за 3 мин

С) за 12 мин

D) за 9 мин

**10. Решите неравенство: 3(2х - 1) ≥ 2(х + 2) + х + 5**

А) 

В) 

С) 

D)

**11. Две сходственные стороны подобных треугольников равны 2см и 5см. Площадь первого равна 8 см2. Найдите площадь второго треугольника.**

А) 56 см2

В) 80 см2

С) 50 см2

D) 20 см2

**12. Представьте в стандартном виде число 0,000564**

А) 

В) 

С) 

D) 

**13. При каких значениях аргумента значение квадратичной функции равно -9?**

А) х = 1

В) х = -1

С) х = 0

D) х1 = -1, х2 = 1

**14. Найдите нули функции: **

А) 

В)

С) 

D) 

**15. Вычислите длину вектора , если  и **

А) 

В)

С) 

D) 