Математика 9 класс

Вариант 1

**1)** Выберите все верные утверждения для параболы вида y=:

1. Является убывающей функцией

2. График пересекает ось абсцисс в точках x = и x = , где ,

3. Если a<0, то ограничена сверху

4. Не является непрерывной функцией

Ответ: 23

**2)** выберите неверное утверждение для свойств параллелограмма:

1. Диагонали точкой пересечения делятся пополам

2. Сумма углов параллелограмма равна 180°

3. Биссектрисы соседних углов параллелограмма пересекаются под прямым углом

Ответ: 2

**3)** В треугольнике *ABC* угол *C* равен 90°, sin A = , AC=8. Найдите BC.

Ответ: 15

**4)** Дан возрастающий ряд, состоящий из целых чисел, причём

Найдите d, если = 6, = 30, d,q – натуральные числа

Ответ: 2

**5)** Постройте график функции и определите при каких m прямая

y = m не имеет с графиком функции общий точек.

Ответ: m=3

Математика 9 класс

Вариант 2

**1)** Выберите все верные утверждения для параболы вида y=:

1. Является возрастающей функцией

2. График пересекает ось абсцисс в точках x = и x =

3. Если a>0, то ограничена снизу

4. Непрерывная функция

Ответ: 34

**2)** выберите неверное утверждение для свойств параллелограмма:

1. Противоположные углы параллелограмма равны

2. Биссектрисы противоположных углов параллелограмма параллельны

3. Биссектриса параллелограмма отсекает от него прямоугольный треугольник

Ответ: 3

**3)** В треугольнике *ABC* угол *C* равен 90°, sinB = , BC=15. Найдите AC.

Ответ: 8

**4)** Дан возрастающий ряд, состоящий из целых чисел, причём

Найдите d, если = 10, = 70, d,q – натуральные числа

Ответ: 2

**5)** Постройте график функции и определите при каких m прямая

y = m не имеет с графиком функции общий точек.

Ответ: m=1