**Алгебра 8 класс**

**Демоверсия**

**Часть 1.**

1.После сокращения дроби   получили :

1) ; 2) ; 3) ; 4) .

2.Найдите значение выражения     при х = -16 ; у = 4.

3.Между какими числами заключено число ?

1) 19 и 21 ; 2) 57 и 59 ; 3) 3 и 4 ; 4) 7 и 8 .

4. Укажите номер рисунка, на котором изображен график функции у = .

1) парабола; 2) прямая; 3) гипербола; 4) луч

5.Решите уравнение : х2 – 36 =0 .

Если уравнение имеет больше одного корня, указать наименьший.

6. Укажите решение неравенство : – 3 – 5х < х + 3.

1). 2) 3) 4)

7. Найдите значение переменной, при котором значение выражения равно 0,5.

**Часть 2.**

8.Упростите выражение: ( а - ) : .

9. Решите задачу.

Турист, проплыв по течению реки на плоту 12 км, возвратился обратно на лодке, скорость которой в стоячей воде 5 км/ч. Найдите скорость течения реки, если известно, что на все путешествие турист затратил 10 ч.