Итоговая работа по алгебре (промежуточная аттестация) 8 класс

Демонстрационный вариант.

**Часть 1**

**1**. Найти значение выражения: + 0,6

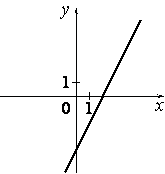
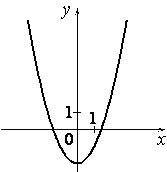
**2.** Выберите неверные равенства: а) б)

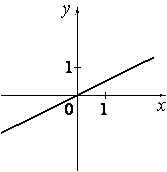
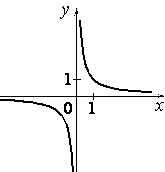
с) - 40 = 8; д) = -7

**3.** На ри­сун­ке изоб­ра­же­ны гра­фи­ки функ­ций вида *y* = *ax*2 +bx+ *c*. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между гра­фи­ка­ми и зна­ка­ми ко­эф­фи­ци­ен­тов *a* и *c*.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **А)** undefined | | **Б**) undefined | | **В)** undefined | | **Г)** undefined | |
| 1) a > 0, c < 0 | | 2) a < 0, c > 0 | | 3) a > 0, c > 0 | | 4) a < 0, c < 0 |

Запишите в ответ цифры, рас­по­ло­жив их в порядке, со­от­вет­ству­ю­щем буквам:

**4.** Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

А Б  В  Г

1) 2) у = х2 – 2 3) у = 4) y = x – 2 5) *у* = *х*2

**5.** Упростите выражение: 1)2; 2)18; 3)2; 4)6.

**6.** Решите уравнение 5х2-9х+4=0.. В ответе запишите меньший из корней:

1) 1. 2) -0,8. 3) -1. 4) 0,8.

**Часть 2.**

**7.** Решите систему уравнений:

**8.** Решите уравнение: .- =

**9.** 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 всё путешествие турист затратил 10 ч.