Итоговая работа по алгебре (промежуточная аттестация) 8 класс

Демонстрационный вариант.

**Часть 1**

**1**. Найти значение выражения: $-15\frac{1 }{8}$ + 0,6

**2.** Выберите неверные равенства: а)$\sqrt{81}=9; $ б)$ \sqrt{0,9}=0,3;$

с) $6\sqrt{64 }$ - 40 = 8; д)$\sqrt{(-7)^{2} }$ = -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)$ у=\frac{1}{2}х$ 2) у = х2 – 2 3) у =$ \frac{1}{2х}$ 4) y = x – 2 5) *у* = *х*2

**5.** Упростите выражение: $\frac{2\sqrt{12 }∙\sqrt{6}}{\sqrt{8}} $ 1)2$\sqrt{3}$; 2)18; 3)2$\sqrt{9}$; 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: $\left\{\begin{array}{c}y=x^{2}-6x+8\\y=x+2\end{array}\right.$

**8.** Решите уравнение: $\frac{1}{x-5}$.- $\frac{26}{x^{2}-25}$ = $ \frac{x+4}{x+5}$

**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.