

## Контрольная работа по алгебре 8 класс

**Задание 1.** Решить уравнения:

$$x^2 = 49;$$

$$x^2 - 5 = 0;$$

$$x^2 + 9 = 0.$$

**Задание 2** Найдите значение выражения:

$$(\sqrt{20} - \sqrt{5}) \cdot \sqrt{5}$$

$$\frac{\sqrt{54}}{\sqrt{6}}$$

$$\sqrt{5 \cdot 18} \cdot \sqrt{10}$$

$$\frac{\sqrt{21} \cdot \sqrt{14}}{\sqrt{6}}$$

**Задание 3** Найдите значение выражения:

$$\sqrt{45 \cdot 60 \cdot 12}$$

$$\sqrt{6^4}$$

$$\sqrt{9 \cdot 5^4}$$

$$\sqrt{(-17)^2}$$

**Задание 4** Найдите значение выражения:

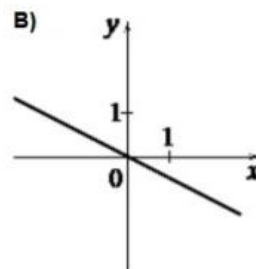
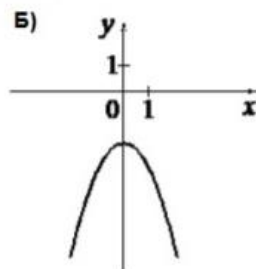
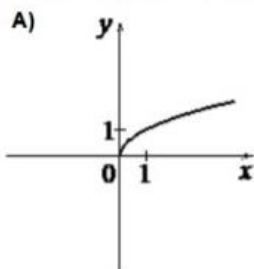
$$\sqrt{2 \cdot 49^2} \cdot \sqrt{2 \cdot 5^4}$$

$$\sqrt{2^6 \cdot 7^2 \cdot 10^2}$$

**Задание 5** Сколько целых чисел расположено между ...

$$\sqrt{5} \text{ и } \sqrt{95}?$$

**Задание 6** Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.



1)  $y = -\frac{1}{2}x$     2)

3)  $y = -x^2 - 2$

А	Б	В

**Задание 7** Постройте график функции  $y = -\sqrt{x}$



### Критерии оценивания

№ задания	Количество баллов	№ задания	Количество баллов
1	3	5	1
2	4	6	1
3	4	7	2
4	2		
<i>Максимальный балл 17</i>			

#### Критерии оценивания выполнения заданий с развёрнутым ответом

##### Задание 7.

Основным условием положительной оценки за решение задания является верное построение графика. Верное построение графика включает в себя: масштаб, содержательную таблицу значений и график, построенный на основании таблицы значений.

Баллы	Содержание критерия
2	График построен верно, верно найдены искомые значения параметра
1	График построен верно, но искомые значения параметра найдены неверно или не найдены
0	Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше
2	<i>Максимальный балл</i>