КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО ТЕМАМ

Квадратные корни. Степени. Квадратный трёхчлен

ВАРИАНТ 1

ФАМИЛИЯ, ИМЯ КЛАСС ДАТА



1 **Вычислите:**

$$\sqrt{81} + \sqrt{49} - \sqrt{4}$$

ОТВЕТ

2 **Упростите выражение:**

$$(2\sqrt{5})^2 - 3 \cdot \sqrt{25} + \sqrt{36}$$

ОТВЕТ

3 **Вычислите:**

$$\left(\frac{1}{3^2}\right)^3$$

ОТВЕТ

4 **Представьте в виде квадрата двучлена:**

$$x^2 + 6x + 9$$

ОТВЕТ

5 **Найдите корни квадратного трёхчлена:**

$$x^2 - 5x + 6 = 0$$

ОТВЕТ

6 **Решите уравнение:**

$$\sqrt{x - 3} = 2$$

ОТВЕТ

7* **Решите уравнение** *(повышенная сложность)*:

$$\sqrt{x^2 - 6x + 9} = x - 3$$

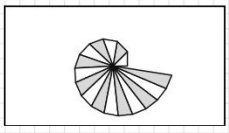
ОТВЕТ

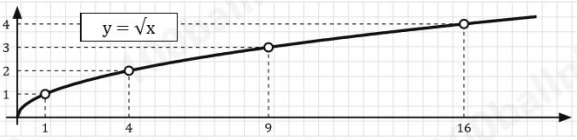
КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО ТЕМАМ

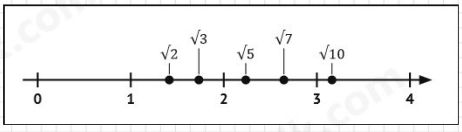
Квадратные корни. Степени. Квадратный трёхчлен

ВАРИАНТ **2**

ФАМИЛИЯ, ИМЯ _____ КЛАСС _____ ДАТА _____







1 **Вычислите:**

$$\sqrt{144} - \sqrt{25} + \sqrt{16}$$

ОТВЕТ

2 **Упростите выражение:**

$$(3\sqrt{2})^2 - 2 \cdot \sqrt{49} + \sqrt{64}$$

ОТВЕТ

3 **Вычислите:**

$$\left(\frac{1}{2^3}\right)^2$$

ОТВЕТ

4 **Представьте в виде квадрата двучлена:**

$$x^2 - 8x + 16$$

ОТВЕТ

5 **Найдите корни квадратного трёхчлена:**

$$x^2 + x - 6 = 0$$

ОТВЕТ

6 **Решите уравнение:**

$$\sqrt{2x + 1} = 4$$

ОТВЕТ

7* **Упростите выражение** *(повышенная сложность)*:

$$\left(\frac{4^3 \cdot 8^{-2}}{2^{-1} \cdot 16^{0,5}}\right)^2$$

ОТВЕТ

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО ТЕМАМ

Квадратные корни. Степени. Квадратный трёхчлен

ДЛЯ УЧИТЕЛЯ
Ответы

№	ВАРИАНТ 1	ВАРИАНТ 2
1	14	11
2	11	12
3	$\frac{1}{729}$	$\frac{1}{64}$
4	$(x+3)^2$	$(x-4)^2$
5	$x_1 = 2,\ x_2 = 3$	$x_1 = 2,\ x_2 = -3$
6	$x = 7$	$x = 7{,}5$
7	$x \geq 3$ (любое число, не меньшее 3)	$\frac{1}{4}$

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Верный полный ответ	**2 балла**	12–14 баллов	**«5»**
Частичный ответ	**1 балл**	8–11 баллов	**«4»**
Неверный ответ или ответа нет	**0 баллов**	6–7 баллов	**«3»**
Максимум	**14 баллов**	0–5 баллов	**«2»**

Баллы за задание повышенной сложности № 7 можно учитывать в общем зачёте или вывести в дополнительную оценку.

