

Административная контрольная работа по алгебре

Ученика(цы) _____

Класс _____

Дата проведения _____

Вариант 1.

Часть 1.

1. Найдите значение выражения $24 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^2 + 2 \cdot \frac{1}{2}$.

Ответ: _____.

2. О числах a и c известно, что $a < c$. Какое из следующих неравенств неверно?

Варианты ответа

1. $a - 3 < c - 3$ 2. $a + 5 < c + 5$ 3. $\frac{a}{4} < \frac{c}{4}$ 4. $-\frac{a}{2} < -\frac{c}{2}$

3. Расположите в порядке возрастания числа: $\sqrt{30}$; $3\sqrt{3}$; $5,5$

Варианты ответа

1. $\sqrt{30}; 3\sqrt{3}; 5,5$ 2. $5,5; 3\sqrt{3}; \sqrt{30}$ 3. $3\sqrt{3}; 5,5; \sqrt{30}$ 4. $3\sqrt{3}; \sqrt{30}; 5,5$

4. Решите уравнение $x^2 + 3x = 4$

Ответ: _____.

5. Упростите выражение $(c - 2)^2 - c(c + 4)$, найдите его значение при $c = 0,5$.

Ответ: _____.

6. Решите неравенство $-4x - 9 \leq 1$.

Ответ: _____.

Часть 2.

Для выполнения задания Части 2 требуется подробное решение!

7.

Решите систему уравнений $\begin{cases} 3x^2 + y = 4, \\ 2x^2 - y = 1. \end{cases}$