

Карточки-пятиминутки · квадратные уравнения

Печать: оба варианта на одном листе А4, разрезать по пунктиру. Ответы внизу отрезать до раздачи.

Вариант А

Фамилия, имя: 5–7 мин

1. Решите уравнение $x^2 - 9 = 0$. Если корней несколько, запишите больший.

[illegible]

Ответ:

2. Решите уравнение $x^2 + 7x = 0$. Запишите меньший корень.

[illegible]

Ответ:

3. Решите уравнение $x^2 - 5x + 6 = 0$ и проверьте корни по теореме Виета. Запишите корни через точку с запятой.

[illegible]

Ответ:

4. Решите уравнение $2x^2 - 3x - 5 = 0$.
Запишите больший корень.

[illegible]

Ответ:

5. Решите уравнение $(x - 1)(x + 2) = 4$.
Запишите меньший корень. Сначала
приведите к виду $ax^2 + bx + c = 0$.

[illegible]

Ответ:

Вариант Б

Фамилия, имя: 5-7 мин

1. Решите уравнение $x^2 - 16 = 0$. Если корней несколько, запишите больший.

[illegible]

Ответ:

2. Решите уравнение $x^2 - 6x = 0$. Запишите больший корень.

[illegible]

Ответ:

3. Решите уравнение $x^2 - 7x + 10 = 0$ и проверьте корни по теореме Виета. Запишите корни через точку с запятой.

[illegible]

Ответ:

4. Решите уравнение $2x^2 + 3x - 2 = 0$.
Запишите меньший корень.

[illegible]

Ответ:

5. Решите уравнение $(x + 1)(x - 3) = 5$.
Запишите меньший корень. Сначала приведите к виду $ax^2 + bx + c = 0$.

[illegible]

Ответ:

Ответы (отрезать до раздачи). Вариант А: 1) 3. 2) -7 . 3) 2; 3 (сумма 5, произведение 6). 4) $D = 49$, $x = 2,5$ и -1 ; больший 2,5. 5) $x^2 + x - 6 = 0$; корни 2 и -3 ; меньший -3 . **Вариант Б:** 1) 4. 2) 6. 3) 2; 5 (сумма 7, произведение 10). 4) $D = 25$, $x = 0,5$ и -2 ; меньший -2 . 5) $x^2 - 2x - 8 = 0$; корни 4 и -2 ; меньший -2 .