ЗАДАНИЯ ПО СУММАТИВНОМУ ОЦЕНИВАНИЮ ЗА 2 ЧЕТВЕРТЬ

Суммативное оценивание за раздел «Квадратные уравнения»

Тема: Квадратное уравнение. Решение квадратных уравнений. Квадратный трёхчлен. Решение уравнений.

Цель обучения:

8.2.2.2 различать виды квадратных уравнений

8.2.2.3 решать квадратные уравнения

8.2.2.4 применять теорему Виета

8.2.1.3 раскладывать квадратный трехчлен на множители

Критерий оценивания:

• Определяет вид квадратного уравнения по заданным условиям

• Решает квадратные уравнения

• Применяет связь между корнями и

коэффициентами квадратного уравнения

• Раскладывает квадратный трехчлен на

множители

Уровень мыслительных навыков: Применение (навыки высокого порядка)

Время выполнения 20 минут

1. Определите вид квадратного уравнения и найдите корни уравнения:



1. Решите квадратное уравнение, используя теорему Виета:



1. Даны уравнения:

а)

б)

Определите количество корней квадратного уравнения уравнение.

Найдите корни уравнений, если они существуют.

1. Площадь прямоугольника равна . Найдите  и запишите, чему будет равен периметр этого прямоугольника, если .

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Критерий оценивания** | **№**  **задания** | **Дескриптор** | **Балл** |
|
| **Обучающийся** |
|
| Решает квадратное уравнение | 1 | Определяет вид квадратного уравнения | 1 |
| Находит корни квадратного уравнения | 1 |
| Решает квадратное уравнение, используя теорему Виета | 2 | Составляет выражение, используя теорему Виета. | 1 |
| Находит корни квадратного уравнения | 1 |
|
| Решает квадратные уравнения через дискриминант | 3а | Находит дискриминант | 1 |
| Определяет количество корней квадратного уравнения | 1 |
| Находит корни уравнения по формуле  корней квадратного уравнения | 1 |
| 3б | Находит дискриминант | 1 |
| Определяет количество корней квадратного уравнения | 1 |
| Находит корни уравнения по формуле  корней квадратного уравнения | 1 |
| Раскладывает квадратный  трехчлен на множители | 4 | находит значение a | 1 |
| находит значение b | 1 |
| записывает выражение для нахождения  периметра | 1 |
| упрощает полученное выражение | 1 |
| **Всего баллов:** | | | **14** |
|

ЗАДАНИЯ ПО СУММАТИВНОМУ ОЦЕНИВАНИЮ ЗА 2 ЧЕТВЕРТЬ

Суммативное оценивание за раздел «Квадратные уравнения»

Тема: Квадратное уравнение. Решение квадратных уравнений. Квадратный трёхчлен. Решение уравнений.

Цель обучения:

8.2.2.2 различать виды квадратных уравнений

8.2.2.3 решать квадратные уравнения

8.2.2.4 применять теорему Виета

8.2.1.3 раскладывать квадратный трехчлен на множители

Критерий оценивания:

• Определяет вид квадратного уравнения по заданным условиям

• Решает квадратные уравнения

• Применяет связь между корнями и

коэффициентами квадратного уравнения

• Раскладывает квадратный трехчлен на

множители

Уровень мыслительных навыков: Применение (навыки высокого порядка)

Время выполнения 20 минут

1. Определите вид квадратного уравнения и найдите корни уравнения:



1. Решите квадратное уравнение, используя теорему Виета:



1. Даны уравнения:

а)

б)

Определите количество корней квадратного уравнения уравнение.

Найдите корни уравнений, если они существуют.

1. Площадь прямоугольника равна . Найдите  и запишите, чему будет равен периметр этого прямоугольника, если .

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Критерий оценивания** | **№**  **задания** | **Дескриптор** | **Балл** |
|
| **Обучающийся** |
|
| Решает квадратное уравнение | 1 | Определяет вид квадратного уравнения | 1 |
| Находит корни квадратного уравнения | 1 |
| Решает квадратное уравнение, используя теорему Виета | 2 | Составляет выражение, используя теорему Виета. | 1 |
| Находит корни квадратного уравнения | 1 |
|
| Решает квадратные уравнения через дискриминант | 3а | Находит дискриминант | 1 |
| Определяет количество корней квадратного уравнения | 1 |
| Находит корни уравнения по формуле  корней квадратного уравнения | 1 |
| 3б | Находит дискриминант | 1 |
| Определяет количество корней квадратного уравнения | 1 |
| Находит корни уравнения по формуле  корней квадратного уравнения | 1 |
| Раскладывает квадратный  трехчлен на множители | 4 | находит значение a | 1 |
| находит значение b | 1 |
| записывает выражение для нахождения  периметра | 1 |
| упрощает полученное выражение | 1 |
| **Всего баллов:** | | | **14** |
|

ЗАДАНИЯ ПО СУММАТИВНОМУ ОЦЕНИВАНИЮ ЗА 2 ЧЕТВЕРТЬ

Суммативное оценивание за раздел «Квадратные уравнения»

Тема: Квадратное уравнение. Решение квадратных уравнений. Квадратный трёхчлен. Решение уравнений.

Цель обучения:

8.2.2.2 различать виды квадратных уравнений

8.2.2.3 решать квадратные уравнения

8.2.2.4 применять теорему Виета

8.2.1.3 раскладывать квадратный трехчлен на множители

Критерий оценивания:

• Определяет вид квадратного уравнения по заданным условиям

• Решает квадратные уравнения

• Применяет связь между корнями и

коэффициентами квадратного уравнения

• Раскладывает квадратный трехчлен на

множители

Уровень мыслительных навыков: Применение (навыки высокого порядка)

Время выполнения 20 минут

1. Определите вид квадратного уравнения и найдите корни уравнения:



1. Решите квадратное уравнение, используя теорему Виета:



1. Даны уравнения:

а)

б)

Определите количество корней квадратного уравнения уравнение.

Найдите корни уравнений, если они существуют.

1. Площадь прямоугольника равна . Найдите  и запишите, чему будет равен периметр этого прямоугольника, если .

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Критерий оценивания** | **№**  **задания** | **Дескриптор** | **Балл** |
|
| **Обучающийся** |
|
| Решает квадратное уравнение | 1 | Определяет вид квадратного уравнения | 1 |
| Находит корни квадратного уравнения | 1 |
| Решает квадратное уравнение, используя теорему Виета | 2 | Составляет выражение, используя теорему Виета. | 1 |
| Находит корни квадратного уравнения | 1 |
|
| Решает квадратные уравнения через дискриминант | 3а | Находит дискриминант | 1 |
| Определяет количество корней квадратного уравнения | 1 |
| Находит корни уравнения по формуле  корней квадратного уравнения | 1 |
| 3б | Находит дискриминант | 1 |
| Определяет количество корней квадратного уравнения | 1 |
| Находит корни уравнения по формуле  корней квадратного уравнения | 1 |
| Раскладывает квадратный  трехчлен на множители | 4 | находит значение a | 1 |
| находит значение b | 1 |
| записывает выражение для нахождения  периметра | 1 |
| упрощает полученное выражение | 1 |
| **Всего баллов:** | | | **14** |
|

ЗАДАНИЯ ПО СУММАТИВНОМУ ОЦЕНИВАНИЮ ЗА 2 ЧЕТВЕРТЬ

Суммативное оценивание за раздел «Квадратные уравнения»

Тема: Квадратное уравнение. Решение квадратных уравнений. Квадратный трёхчлен. Решение уравнений.

Цель обучения:

8.2.2.2 различать виды квадратных уравнений

8.2.2.3 решать квадратные уравнения

8.2.2.4 применять теорему Виета

8.2.1.3 раскладывать квадратный трехчлен на множители

Критерий оценивания:

• Определяет вид квадратного уравнения по заданным условиям

• Решает квадратные уравнения

• Применяет связь между корнями и

коэффициентами квадратного уравнения

• Раскладывает квадратный трехчлен на

множители

Уровень мыслительных навыков: Применение (навыки высокого порядка)

Время выполнения 20 минут

1. Определите вид квадратного уравнения и найдите корни уравнения:



1. Решите квадратное уравнение, используя теорему Виета:



1. Даны уравнения:

а)

б)

Определите количество корней квадратного уравнения уравнение.

Найдите корни уравнений, если они существуют.

1. Площадь прямоугольника равна . Найдите  и запишите, чему будет равен периметр этого прямоугольника, если .

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Критерий оценивания** | **№**  **задания** | **Дескриптор** | **Балл** |
|
| **Обучающийся** |
|
| Решает квадратное уравнение | 1 | Определяет вид квадратного уравнения | 1 |
| Находит корни квадратного уравнения | 1 |
| Решает квадратное уравнение, используя теорему Виета | 2 | Составляет выражение, используя теорему Виета. | 1 |
| Находит корни квадратного уравнения | 1 |
|
| Решает квадратные уравнения через дискриминант | 3а | Находит дискриминант | 1 |
| Определяет количество корней квадратного уравнения | 1 |
| Находит корни уравнения по формуле  корней квадратного уравнения | 1 |
| 3б | Находит дискриминант | 1 |
| Определяет количество корней квадратного уравнения | 1 |
| Находит корни уравнения по формуле  корней квадратного уравнения | 1 |
| Раскладывает квадратный  трехчлен на множители | 4 | находит значение a | 1 |
| находит значение b | 1 |
| записывает выражение для нахождения  периметра | 1 |
| упрощает полученное выражение | 1 |
| **Всего баллов:** | | | **14** |
|