**Карточка №1**

**Критерий оценивания**: Нет ошибок – 5 баллов. 1 ош. – 4б. 2 ош. - 3б. 3 ош. – 2б. 4 ош. – 1 б. 5 ош. – 0 б.

**Из предложенных уравнений выберите квадратные уравнения**

**5х² = 0 6 - 8х² =2х+9 4х²-18х =4х²+5**

**16 - х²- 15 = 0 12х2 +7х=-7х2 -2х 25+х = 7х - 12**

**(х-1)(х+1) = х² 6х(2х-3)=4х(3х+4) - 5х² = 9х -2**

**67х²- 95х = 0 10х²- 5 = 3х²-5 х²-34х+289 = 0**

**6х² + 7х = 5 16 - х² = 0**

**Карточка №1**

**Критерий оценивания**: Нет ошибок – 5 баллов. 1 ош. – 4б. 2 ош. - 3б. 3 ош. – 2б. 4 ош. – 1 б. 5 ош. – 0 б.

**Из предложенных уравнений выберите квадратные уравнения**

**5х² = 0 6 - 8х² =2х+9 4х²-18х =4х²+5**

**16 - х²- 15 = 0 12х2 +7х=-7х2 -2х 25+х = 7х - 12**

**(х-1)(х+1) = х² 6х(2х-3)=4х(3х+4) - 5х² = 9х -2**

**67х²- 95х = 0 10х²- 5 = 3х²-5 х²-34х+289 = 0**

**6х² + 7х = 5 16 - х² = 0**

**Карточка №2 Тест “Виды квадратных уравнений”**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ф.И. | полное | неполное | приве-денное | а  | в | с |
| 1 **1,3х2 = 0**  |   |   |   |  |  |  |
| 2. **6х + х2 - 3 = 0** |   |   |   |  |  |  |
| 3. **49х2 – 81 = 0**  |   |   |   |  |  |  |
| 4. **2х2 - 8х – 7 = 0** |   |   |   |  |  |  |
| 5. **3х2 - 2х = 0**  |   |   |   |  |  |  |

**Карточка №2 Тест “Виды квадратных уравнений”**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ф.И. | полное | неполное | приве-денное | а  | в | с |
| 1 **1,3х2 = 0**  |   |   |   |  |  |  |
| 2. **6х + х2 - 3 = 0** |   |   |   |  |  |  |
| 3. **49х2 – 81 = 0**  |   |   |   |  |  |  |
| 4. **2х2 - 8х – 7 = 0** |   |   |   |  |  |  |
| 5. **3х2 - 2х = 0**  |   |   |   |  |  |  |

**Ключ к тесту**: **Карточка №3 (ответы к карточке №2)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. |  |  = |  | 1,3 | 0 | 0 |
|  2. | =  |  |  = | 1 | 6 | -3 |
| 3. |   | = |  | 49 | 0 | -81 |
| 4. | = |   |   | 2 | -8 | -7 |
| 5. |  |  = |   | 3 | -2 | 0 |

 **Критерий оценивания**:

Нет ошибок – 5 баллов.

1 ошибка – 4 балла.

2 ош. - 3б.

3 ош. – 2б.

4 ош. – 1 б.

5 ош. - 0б.

**Ключ к тесту**: **Карточка №3 (ответы к карточке №2)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. |  |  = |  | 1,3 | 0 | 0 |
|  2. | =  |  |  = | 1 | 6 | -3 |
| 3. |   | = |  | 49 | 0 | -81 |
| 4. | = |   |   | 2 | -8 | -7 |
| 5. |  |  = |   | 3 | -2 | 0 |

 **Критерий оценивания**:

Нет ошибок – 5 баллов.

1 ошибка – 4 балла.

2 ош. - 3б.

3 ош. – 2б.

4 ош. – 1 б.

5 ош. - 0б.

1. **3x2-2x-5=0** Критерии оценивания: за каждый
2. **х2=5** правильный ответ **– 2 балла.**
3. **7x2+14x=0 Карточка № 4**
4. **х2+5x+4=0 На каждый способ выбираем**
5. **х2+4x+4=0 одно уравнение!!!**
6. **х2-4=0**
7. **2x2-11x+5=0**

1)Какое уравнение решается вынесением общего множителя за скобки?

2)Какое уравнение **можно** решить, методом выделения полного квадрата? (представить в виде квадрата двучлена.)

3) Какое уравнение решается по формуле, используя четный второй коэффициент?

4)Какое уравнение удобно решить по теореме Виета?

 5)Какое уравнение **можно** решить разложением разности квадратов на множители?

 6)В каком уравнении надо применять общую формулу корней квадратного уравнения?

7)Какое уравнение можно решить извлечением квадратных корней из

обеих его частей?

1. **3x2-2x-5=0** Критерии оценивания: за каждый
2. **х2=5** правильный ответ **– 2 балла.**
3. **7x2+14x=0 Карточка № 4**
4. **х2+5x+4=0 На каждый способ выбираем**
5. **х2+4x+4=0 одно уравнение!!!**
6. **х2-4=0**
7. **2x2-11x+5=0**

1)Какое уравнение решается вынесением общего множителя за скобки?

2)Какое уравнение **можно** решить, методом выделения полного квадрата? (представить в виде квадрата двучлена.)

3) Какое уравнение решается по формуле, используя четный второй коэффициент?

4)Какое уравнение удобно решить по теореме Виета?

 5)Какое уравнение **можно** решить разложением разности квадратов на множители?

 6)В каком уравнении надо применять общую формулу корней квадратного уравнения?

7)Какое уравнение можно решить извлечением квадратных корней из

обеих его частей?

 **Если a + b + c = 0, то х1= 1, х2 = с/а Карточка № 5**

**Если a + c = b, то х1= -1, х2 = - с/а**

* 1) -3х2 +5 х - 2 = 0 х1= , х2=
* 2) 200х2 – 23х – 177 = 0 х1= , х2=
* 3) 90х2– 25х -115 = 0 х1= , х2=
* 4) 7х2 – 10х +3 = 0 х1= , х2=
* 5) 12х2 +13х +1 = 0 х1= , х2=

За каждый правильный ответ 1 балл.

**Если a + b + c = 0, то х1= 1, х2 = с/а Карточка № 5**

**Если a + c = b, то х1= -1, х2 = - с/а**

* 1) -3х2 +5 х - 2 = 0 х1= , х2=
* 2) 200х2 – 23х – 177 = 0 х1= , х2=
* 3) 90х2– 25х -115 = 0 х1= , х2=
* 4) 7х2 – 10х +3 = 0 х1= , х2=
* 5) 12х2 +13х +1 = 0 х1= , х2=

За каждый правильный ответ 1 балл.

**Если a + b + c = 0, то х1= 1, х2 = с/а Карточка № 5**

**Если a + c = b, то х1= -1, х2 = - с/а**

* 1) -3х2 +5 х - 2 = 0 х1= , х2=
* 2) 200х2 – 23х – 177 = 0 х1= , х2=
* 3) 90х2– 25х -115 = 0 х1= , х2=
* 4) 7х2 – 10х +3 = 0 х1= , х2=
* 5) 12х2 +13х +1 = 0 х1= , х2=

За каждый правильный ответ 1 балл.

|  |
| --- |
| **1.** Реши квадратные уравнения: **Карточка № 6** 1) 25х2 – 4 = 0 **1 балл** 2) 6х2 = 18х **2 балл**  3) 0,2х2 - 10х + 125 = 0 **3 балла** 4)  **4 балла** |
| **2.** 1) При каких значениях *а* уравнение *4х2 – 4ах + 1 = 0* имеет один корень? **3 балла** 2) При каких значениях *а* уравнение *х2 + 6х + а = 0* имеет два корня? **3 балла**  |
| **3.** Одинкорень уравнения *х2 - 6х + d =0* равен *.* Найдите другой корень и значение *d.*  **6 баллов** |
| **1.** Реши квадратные уравнения: **Карточка № 6** 1) 25х2 – 4 = 0 **1 балл** 2) 6х2 = 18х **2 балл**  3) 0,2х2 - 10х + 125 = 0 **3 балла** 4)  **4 балла** |
| **2.** 1) При каких значениях *а* уравнение *4х2 – 4ах + 1 = 0* имеет один корень? **3 балла** 2) При каких значениях *а* уравнение *х2 + 6х + а = 0* имеет два корня? **3 балла**  |
| **3.** Одинкорень уравнения *х2 - 6х + d =0* равен *.* Найдите другой корень и значение *d.*  **6 баллов** |
| **1.** Реши квадратные уравнения: **Карточка № 6** 1) 25х2 – 4 = 0 **1 балл** 2) 6х2 = 18х **2 балл**  3) 0,2х2 - 10х + 125 = 0 **3 балла** 4)  **4 балла** |
| **2.** 1) При каких значениях *а* уравнение *4х2 – 4ах + 1 = 0* имеет один корень? **3 балла** 2) При каких значениях *а* уравнение *х2 + 6х + а = 0* имеет два корня? **3 балла**  |
| **3.** Одинкорень уравнения *х2 - 6х + d =0* равен *.* Найдите другой корень и значение *d.*  **6 баллов** |

|  |
| --- |
| **1.** Реши квадратные уравнения: **Карточка № 6** 1) 25х2 – 4 = 0 **1 балл** 2) 6х2 = 18х **2 балл**  3) 0,2х2 - 10х + 125 = 0 **3 балла** 4)  **4 балла** |
| **2.** 1) При каких значениях *а* уравнение *4х2 – 4ах + 1 = 0* имеет один корень? **3 балла** 2) При каких значениях *а* уравнение *х2 + 6х + а = 0* имеет два корня? **3 балла**  |
| **3.** Одинкорень уравнения *х2 - 6х + d =0* равен *.* Найдите другой корень и значение *d.*  **6 баллов** |

**Ответы к карточке №6**

1. Реши квадратные уравнения:
2. Х1,2=$ \pm \frac{2}{5}$ 2) х1= 0, х2= 3 **Карточка №7**

3) х= 25 4) х= 18

**2.** 1) а=$\pm $ 1

 2) а$<$ 9

**3.** х2 = 4+$ \sqrt{3}$, d= 5 - $2\sqrt{3}$

**Ответы к карточке №6**

1. Реши квадратные уравнения:
2. Х1,2=$ \pm \frac{4}{5}$ 2) х1= 0, х2= 3 **Карточка №7**

3) х= 25 4) х= 18

**2.** 1) а=$\pm $ 1

 2) а$<$ 9

**3.** х2 = 4+$ \sqrt{3}$, d= 5 - $2\sqrt{3}$

**Лист результативности.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ф.И. | Карт.1  | Карт.2 | Карт.4 | Карт.5 | Карт.6 | Ответы на устные вопросы0,5 б. |
| Количествобаллов |   |   |   |   |   |   |

**Лист результативности.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ф.И. | Карт.1  | Карт.2 | Карт.4 | Карт.5 | Карт.6 | Ответы на устные вопросы0,5 б. |
| Количествобаллов |   |   |   |   |   |   |