**Тренажер ГВЭ «Квадратные уравнения»**

**1 вариант**

1. Решите уравнение **2x2=8x.** Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший  из корней.
2. Решите уравнение **x2 +3x=10.** Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.
3. Решите уравнение **x2 +6=5x.** Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.
4. Найдите корень уравнения **(x+1)2 =(2−x)2**.
5. Решите уравнение **(− 5x+3)(− x+6)=0**. Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.
6. Решите уравнение **5x2 −10x=0**. Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.
7. Решите уравнение **2x2 −3x+1=0**. Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.
8. Решите уравнение **x2 −49=0**. Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

**Тренажер ГВЭ «Квадратные уравнения»**

 **2 вариант**

1. Решите уравнение **3x2=9x**. Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.
2. Решите уравнение **x2 +7x=18**. Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.
3. Решите уравнение **x2 +4=5x**. Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.
4. Найдите корень уравнения **(x−5)2 =(x+10)2**.
5. Решите уравнение **(− 2x+1)(− 2x−7)=0**. Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.
6. Решите уравнение **3x2 −9x=0**. Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.
7. Решите уравнение **5x2 +4x−1=0**. Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.
8. Решите уравнение **x2 −25=0**.Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

**Тренажер ГВЭ «Квадратные уравнения»**

**3 вариант**

1. Решите уравнение **4x2=20x**. Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.
2. Решите уравнение **x2 +2x=15**.Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.
3. Решите уравнение **x2 +7=8x**. Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший  из корней.
4. Найдите корень уравнения **(x+10)2 =(x−9)2**.
5. Решите уравнение **(− x−4)(3x+3)=0**. Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший  из корней.
6. Решите уравнение **4x2 −16x=0**. Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.
7. Решите уравнение **5x2 −12x+7=0**. Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.
8. Решите уравнение **x2 −16=0**. Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

**Тренажер ГВЭ «Квадратные уравнения»**

 **4 вариант**

1. Решите уравнение **6x2=36x**.Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.
2. Решите уравнение **x2 −6x=16**. Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший  из корней.
3. Решите уравнение **x2 +10=7x**. Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший  из корней.
4. Найдите корень уравнения **(x+2)2 =(1−x)2**.
5. Решите уравнение **(− 5x−3)(2x−1)=0**. Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший  из корней.
6. Решите уравнение **6x2 +24x=0.** Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший  из корней.
7. Решите уравнение **8x2 −10x+2=0.** Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший  из корней.
8. Решите уравнение **x2 −9=0.** Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший  из корней.

**Ответы «Квадратные уравнения»**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ варианта** | **Задание** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **1 вариант** | 0 | 2 | 2 | 0,5 | 0,6 | 2 | 0,5 | -7 |
| **2 вариант** | 0 | 2 | 4 | -2,5 | -3,5 | 3 | 0,2 | -5 |
| **3 вариант** | 0 | -5 | 1 | -0,5 | -1 | 4 | 1,4 | -4 |
| **4 вариант** | 0 | -2 | 5 | -0,5 | -0,6 | -4 | 0,25 | -3 |