Контрольная работа № 5 по теме «Квадратные уравнения»

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 1 | Вариант 2 |
| 1. Решите уравнение:   а) 5х2 – 10 = 0;  б) х2 + 4х = 0;  в) 3х2 + 7х + 2 = 0;  г) х2 – 8х + 12 = 0;  д) х2 + х + 3 = 0  е) (2х - 1)(2х + 1) – (х - 3)(х + 1) = 18.   1. Найдите сумму и произведение   корней ***х2 + 7х – 4 = 0.***   1. Одна из сторон прямоугольника на ***7 см*** больше другой, а площадь равна ***44 см2.*** Найдите периметр прямоугольника. 2. Число **-6** является корнем квадратного уравнения ***х2 + bх – 6 = 0.*** Найдите второй корень и значение ***b***. | 1. Решите уравнение:  а) 3х2 – 15 = 0;  б) х2 + 7х = 0;  в) 12х2 - 5х - 2 = 0;  г) х2 – 6х - 16 = 0;  д) х2 - 3х + 11 = 0  е) (3х - 1)(3х + 1) – (х - 1)(х + 2) = 8.   1. Найдите сумму и произведение   корней ***х2 + 5х – 3 = 0.***   1. Одна из сторон прямоугольника на   ***5 см*** меньше другой, а площадь равна ***84 см2.*** Найдите периметр прямоугольника.   1. Число **-2** является корнем квадратного уравнения ***х2 - 4х + t = 0.*** Найдите второй корень и значение ***t.***   . |

Контрольная работа № 5 по теме «Квадратные уравнения»

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 1 | Вариант 2 |
| 1.Решите уравнение:  а) 5х2 – 10 = 0;  б) х2 + 4х = 0;  в) 3х2 + 7х + 2 = 0;  г) х2 – 8х + 12 = 0;  д) х2 + х + 3 = 0  е) (2х - 1)(2х + 1) – (х - 3)(х + 1) = 18.  2.Найдите сумму и произведение  корней ***х2 + 7х – 4 = 0.***  3. Одна из сторон прямоугольника на ***7 см*** больше другой, а площадь равна ***44 см2.*** Найдите периметр прямоугольника.  4.Число **-6** является корнем квадратного уравнения ***х2 + bх – 6 = 0.*** Найдите второй корень и значение ***b***. | 1. Решите уравнение:  а) 3х2 – 15 = 0;  б) х2 + 7х = 0;  в) 12х2 - 5х - 2 = 0;  г) х2 – 6х - 16 = 0;  д) х2 - 3х + 11 = 0  е) (3х - 1)(3х + 1) – (х - 1)(х + 2) = 8.  2. Найдите сумму и произведение  корней ***х2 + 5х – 3 = 0.***   1. Одна из сторон прямоугольника на   ***5 см*** меньше другой, а площадь равна ***84 см2.*** Найдите периметр прямоугольника.   1. Число **-2** является корнем квадратного уравнения ***х2 - 4х + t = 0.*** Найдите второй корень и значение ***t.***   . |