**8 кл.**

**Тест по теме «Квадратные уравнения»**

**Вариант 1**

ЧАСТЬ 1

А1. Найдите сумму корней уравнения: *.*

1) *-0,25* 2) *корней нет* 3) *0,25* 4) *12*

А2. Найдите произведение корней уравнения: *.*

1) *-0,5*  2) *1* 3) *0,5* 4) *5*

А3. Найдите произведение корней уравнения: *.*

1) *-14* 2) *7* 3) *-7* 4) *4*

А4. Сколько действительных корней имеет уравнение *.*

1) *1* 2) *2* 3) *3* 4) *ни одного*

А5. Сколько действительных корней имеет уравнение *.* 1) *4* 2) *2* 3) *3* 4) *ни одного*

А6. Сколько действительных корней имеет уравнение  *.*

1) *3* 2) *2* 3) *1* 4) *ни одного.*

А7. Найдите значение коэффициента *а*, если в уравнении ** один из корней уравнения равен *-1*.

1) *-14* 2) *-12* 3) *-2* 4) *-1*

А8. Найдите значение коэффициента *b*, если в уравнении ** один из корней уравнения равен *2*.

1) *-4* 2) *4* 3) *-2* 4) *2*

А9. Запишите квадратное уравнение, имеющее корни *.*

1) ** 2) ** 3) ** 4) **

А10. Найдите сумму корней уравнения: *.*

1) ** 2) *корней нет* 3) ** 4) **

ЧАСТЬ 2

В1. Найдите корни уравнения: 

**Тест по теме «Квадратные уравнения»**

**Вариант 2**

ЧАСТЬ 1

А1. Найдите сумму корней уравнения: *.*

1) *-5* 2) *5* 3) *2,5* 4) *-2,5*

А2. Найдите произведение корней уравнения: *.*

1) *-0,75*  2) *1,5* 3) *0,5* 4) *0,75*

А3. Найдите произведение корней уравнения: *.*

1) *70* 2) *-4* 3) *-70* 4) *-35*

А4. Сколько действительных корней имеет уравнение *.*

1) *1* 2) *2* 3) *3* 4) *ни одного*

А5. Сколько действительных корней имеет уравнение *.* 1) *1* 2) *2* 3) *3* 4) *ни одного*

А6. Сколько действительных корней имеет уравнение  *.*

1) *3* 2) *2* 3) *1* 4) *ни одного.*

А7. Найдите значение коэффициента *а*, если в уравнении ** один из корней уравнения равен *-1*.

1) *3* 2) *-13* 3) *-3* 4) *-1*

А8. Найдите значение коэффициента *b*, если в уравнении ** один из корней уравнения равен *2*.

1) *-4* 2) *-7* 3) *-2* 4) *-14*

А9. Запишите квадратное уравнение, имеющее корни *.*

1) ** 2) ** 3) ** 4) **

А10. Найдите сумму корней уравнения: *.*

1) *10* 2) *6* 3) *корней нет* 4) *4*

ЧАСТЬ 2

В1. Найдите корни уравнения: .

Ответы:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вариант | А1 | А2 | А3 | А4 | А5 | А6 | А7 | А8 | А9 | А10 | В1 |
| 1 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 3 | 4 | 0 |
| 2 | 4 | 2 | 4 | 4 | 1 | 3 | 2 | 2 | 4 | 3 | 0 |