Задания на карантин 8 класс

Алгебра

**17.11.20**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 Вариант  1) Вычислить: 1)  2)  3) 4)  5) 6)  2) Найдите значение выражения: при ;  3) Решить уравнения: 1)  2)  3)  4) | 2 Вариант  1) Вычислить: 1)  2)  3)  4)  5)  6)  2) Найдите значение выражения: при  3) Решить уравнения: 1)  2)  3)  4) |
| 3 Вариант  1) Вычислить: 1)  2)  3) 4)  5) 6)  2) Найдите значение выражения: при ;  3) Решить уравнения: 1)  2)  3)  4) | 4 Вариант  1) Вычислить: 1)  2)  3)  4)  5)  6)  2) Найдите значение выражения: при  3) Решить уравнения: 1)  2)  3)  4) |

**18.11** Квадратные корни из натурального числа № 178, 181

**21.11** Квадратный трехчлен

Теория:

Многочлен **ax² +bx+c** называется квадратным трехчленом, если **а ≠ 0**

число **а** называют коэффициентом при х², число **b** – коэффициентом при х, число **с** – свободный член

Число **D = b² - 4ac** называют дискриминантом квадратного трехчлена.

Если D ≥ 0, то квадратный трехчлен можно разложить на множители

**ax² +bx+c = а(х – х1)(х – х2),**

,

КВАДРАТНЫЙ ТРЕХЧЛЕН:

при D≥0 разлагается на два линейных множителя

при D=0 разлагается на два одинаковых линейных множителя

при D≤0 не разлагается на линейные множителя

№ 201, 202

**23.11.20** № 206, 207

**24.11.20**

Выполнить тест по теме «Квадратный трехчлен»

**Вопрос 1**

Какой из многочленов не является кадратным трехчленом?

1. -5х2 +4х - 8

2. 8х3 - 7х2 +10

3. 9 - 4х +15х2

**Варианты ответов**

* 1
* 2
* 3

**Вопрос 2**

Корнем квадратного трехчлена называют .......... , при которой значение квадратного трехчлена ......... Заполните пропуски в определении корня квадратного трехчлена.

**Варианты ответов**

* Значение переменной; больше нуля
* Число; равно нулю
* Значение переменной; равно нулю

**Вопрос 3**

Какие из чисел 1, - 2, 8; -7, 7 являются корнем квадратного трехчлена х2 - 8х + 7?

**Варианты ответов**

* 8 и - 7
* 1 и 7
* 1 и 8

**Вопрос 4**

В каком случае квадратный трехчлен имеет один корень?

**Варианты ответов**

* Если дискриминант квадратного трехчлена больше нуля;
* Если дискриминант квадратного трехчлена меньше нуля;
* Если дискриминант квадратного трехчлена равен нулю.

**Вопрос 5**

В каком случае квадратный трехчлен можно разложить на множители?

**Варианты ответов**

* Если дискриминант квадратного трехчлена больше нуля или равен нулю;
* Если дискриминант квадратного трехчлена меньше нуля;
* Квадратный трехчлен всегда можно разложить на множители.

**Вопрос 6**

Какой из квадратных  трехчленов можно разложить на множители:

1. х2- 8х + 5;

2. 3х2 - 5х + 9;

3. 9х2 + 6х +1 ?

**Варианты ответов**

* 1 и 2
* 1 и 3
* 2 и 3

**Вопрос 7**

По какой форуле квадратный трехчлен можно разложить на множители?

**Вопрос 8**

Разложите на линейные множители квадратный трехчлен х2 -3х -18.

Геометрия

**17.11.20** Площадь многоугольника (п 48,49), №448, 449б, 450б

**19.11.20** Площадь прямоугольника (п. 50), 454, 455

**24.11.20** Площадь параллелограмма (п. 51) № 461, 464бв,

**26.11.20** Площадь треугольника (п. 52) № 470, 472, 474

Физика

**18.11.20** Кипение. Удельная теплота парообразования, сборник задач № 858, 861, 868, 871

**20.11.20** Влажность воздуха

**25.11.20** Работа газа и пара при расширении. Двигатель внутреннего сгорания.