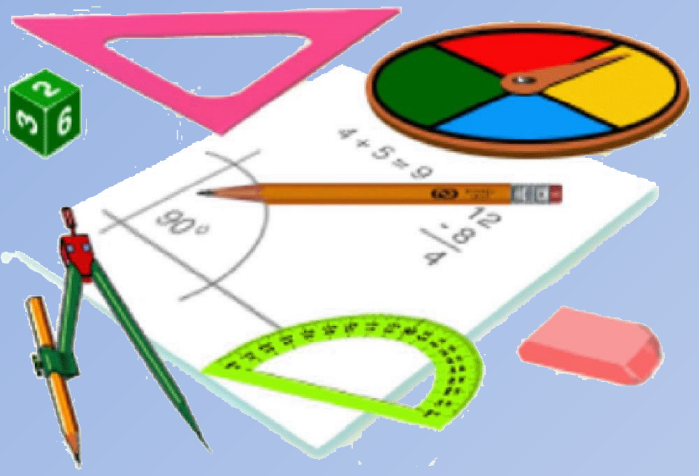


Урок – практикум в 9 классе по алгебре.

Тема: «Квадратный трехчлен».

Prezentacii.com

Заполните пропуски в формулировке определений, свойств и в истинных утверждениях.

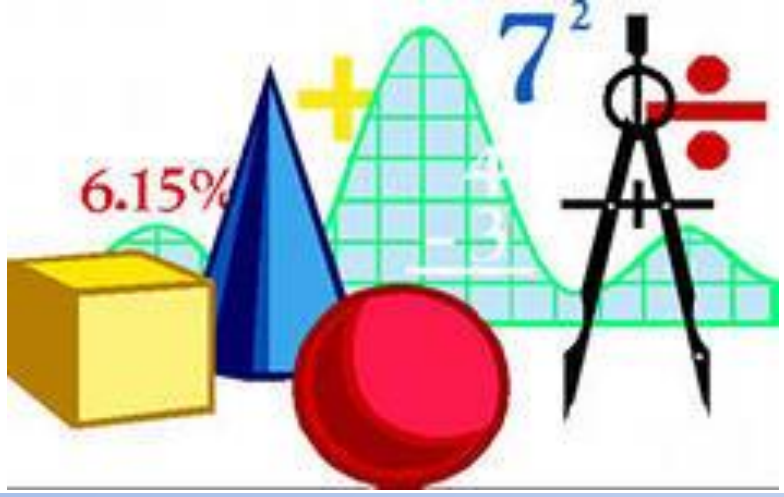
а)Дискриминант квадратного уравнения находят по формуле D = _____.

б)Корни квадратного уравнения находят по формуле $x_{1,2}$ = _____.

в) Квадратным трехчленом называется многочлен вида _____, где x – переменная, _____- некоторые числа, причем a ≠ 0.

г) Чтобы найти корни квадратного трехчлена ax^2 + _____, надо решить квадратное уравнение вида _____.

д)Если x_1 и x_2 - корни квадратного трехчлена, то можно разложить на множители по формуле $ax^2 + bx + c$ = _____.



Определить истинны ли приведенные утверждения, выбрав ответ да или нет.

1. Если дискриминант квадратного трехчлена больше нуля, то квадратный трехчлен имеет два корня.

~~1) да;~~ 2) нет.

2. Число 2 является корнем квадратного трехчлена $x^2 + 3x – 10$.

~~1) да;~~ 2) нет.

3. Число 3 является корнем квадратного трехчлена $x^2 - x – 12$.

1) да; ~~2) нет.~~

4. Данный трехчлен можно разложить на множители так:

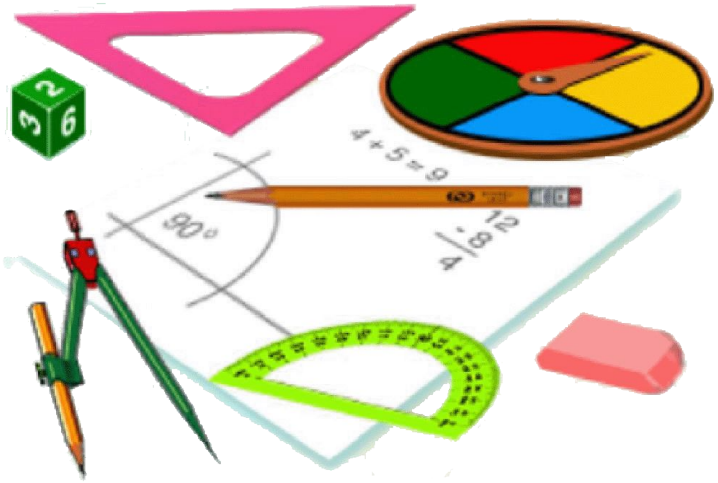
$x^2 - 9x – 22 = (x + 11)(x + 2)$, если корни его 11 и – 2.

1) да; ~~2) нет.~~

5. Данный трехчлен можно разложить на множители так:

$5x^2 - 8x – 4 = (x – 2)(x + 0,4)$, если корни его 2 и -0,4.

1) да; ~~2) нет.~~



1. При каких значениях **X** трехчлен $x^2 + 2x - 7$ принимает наименьшее значение? Найдите это значение.

2. При каких значениях **X** трехчлен $-x^2 - 4x + 1$ принимает наибольшее значение? Найдите это значение.

3. При каких значениях **a** дробь можно сократить:

а) $\frac{2x^2 + 3x - 2}{x^2 - a}$ б) $\frac{(x - a)^2}{x^2+x-30}$