

Определите истинность высказываний.

1. Уравнение $x^2 = -9$ имеет два корня.
2. В уравнении $x^2 - 2x + 1 = 0$ первый коэффициент равен 1.
3. Уравнение $x^2 + 3x = 0$ является полным.
4. В уравнении $x^2 - 5x + 3 = 0$ свободный член равен - 5.
5. В уравнении $x^2 = 0$ корень равен 0.



Определите истинность высказываний.

6. Корни уравнения $x^2 - 0,16 = 0$ равны 0,4 и -0,4.

7. Уравнение $x^2 - 9x + 8 = 0$ является неполным.

8. Если дискриминант уравнения – число положительное, то уравнение не имеет корней.

9. В уравнении $x^2 - 9x + 8 = 0$ второй коэффициент равен -9.

10. Дискриминант вычисляется по формуле
 $D = b^2 + 4ac$.



21.01.12. Классная работа.
Решение квадратных уравнений.

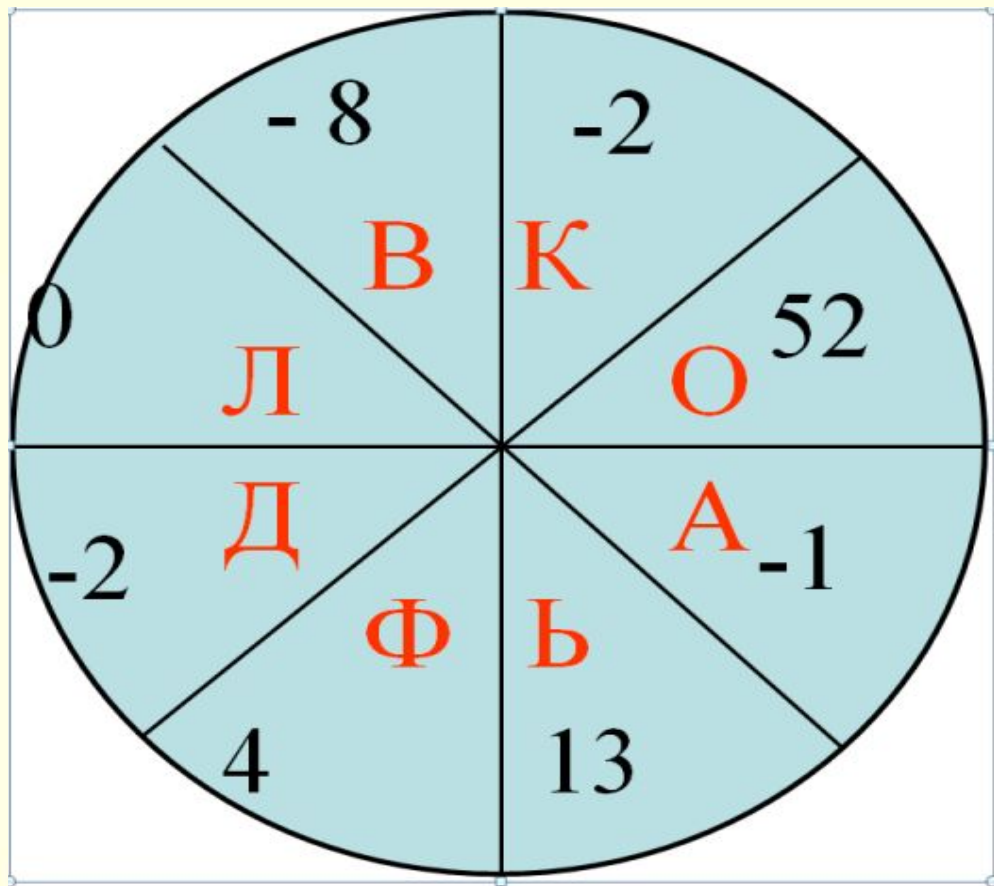


Вычислить значение дискриминанта квадратного уравнения.

№	уравнение	a	b	c	D	КОЛ-ВО корней
1	$3x^2+8x+6=0$					
2	$4x^2+6x-1=0$					
3	$x^2-10x+25=0$					
4	$3x^2-5x+1=0$					
5	$x^2-4x+3=0$					



Используя кодированные ответы в круге,
составить из букв фамилию математика



Вольф



Полезно знать



Индийский математик **Бхаскара** нашел решение для уравнения $ax^2+bx+c=0$ в виде:

$$x = \frac{-b + \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



Полезно знать

Немецкий математик
Христиан фон Вольф
(1679 – 1754 г. г.)
в 1710 ввёл термин
«квадратное
уравнение».



1 ряд

$$8x^2 - 7x - 1 = 0$$

2 ряд

$$-5x^2 + 8x - 3 = 0$$

3 ряд

$$x^2 - 3x + 2 = 0$$



$$8x^2 + 7x - 1 = 0$$

$$-5x^2 - 8x - 3 = 0$$

$$x^2 + 3x + 2 = 0$$



Решение уравнений

$$1985x^2 - 1984x - 1 =$$

0

$$100x^2 + 73x - 27 =$$

0



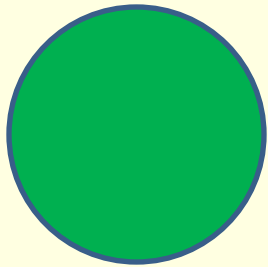
Итоги урока

Что сегодня узнали на уроке?

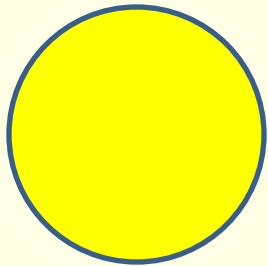
Когда можно применить этот способ?



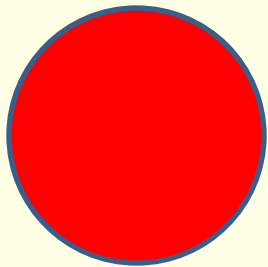
Рефлексия



Могу решать
уравнения
самостоятельно



Нужна помощь
при решении
уравнений



Совсем не могу
решать
уравнения



Домашнее задание.

№ 536 (в-е), 537(а)

Дополнительно: № 544 (а, в)

