

Тема урока:

Решение  
тригонометрически  
х  
уравнений











# Решение квадратных уравнений

---

- 1. Находим дискриминант по формуле:

$$D = b^2 - 4ac$$

- если  $D > 0$ , то 2 корня
- $D = 0$ , то 1 корень
- $D < 0$ , то корней нет

- 2. 
$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a}$$

Уравнения, сводящиеся к квадратным

$$a \sin^2 x + b \sin x + c = 0$$

---

1.  $4\sin^2 x + 11\sin x - 3 = 0$

2.  $2\operatorname{tg}^2 3x - \operatorname{tg} 3x - 3 = 0$

3.  $2\sin^2 x - 5\cos x + 1 = 0$

4.  $\operatorname{tg} x - 2\operatorname{ctg} x + 1 = 0$

5.  $2\cos^2 x + 5\sin x + 1 = 0$



# Правильные ответы:

## 1 ВАРИАНТ

---

- ⦿ 1) в
- ⦿ 2) а
- ⦿ 3) в

## 2 ВАРИАНТ

---

- ⦿ 1) а
- ⦿ 2) б
- ⦿ 3) в