

# Ашық сабақ (Open lesson)

Өткізген: Казмукашева Г.К.

Тақырыбы:

Квадрат теңдеудің түбірлері.

Корни квадратного уравнения

The roots of the quadratic equation

# Мақсаты:

- Жаңа тақырыпты өмірмен байланыстыру.  
Оқушылардың пәнге деген қызығушылығын арттыру.
- 1.білімділігі: Оқушыларға жаңа тақырыптарына есептер шығарту, тақырыпқа берілген есептерді шеше білу және есептер шығаруда қолдануды меңгерту.
- 2.дамытушылық: есептерді шешуде еске сақтау қабілеттерін дамыту.Тез есептеуге уйрету.
- 3. тәрбиелік: ұқыптылыққа , жинақылыққа тәрбиелеу.  
Дәстүрді сақтауға, өз елінің патриоты болуға тәрбиелеу.

# The purpose of this lesson:

- To relate the theme to life. Increase students' interest in the subject.
- 1. education: new Learners of the objective siirto reports, reports, reports on the subject the ability to solve the mastery and application in production.
- 2. educational: memory, abilities to solve problems. Wireto to think fast.
- 3. educational: care, education mobility. The preservation of the traditions, education-to be a patriot of his country.

# Деңгейлік тапсырмалар:

- I деңгей №129,131,133
- II деңгей №134,136,138
- III деңгей № 141,143,145
- Multilevel tasks: I level:129,131,133
- II level 134,136,138
- III level 141,143,145

- Квадрат теңдеудің түбірлерінің формулалары:

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a}$$

# Мысалдар:

- **Квадрат теңдеуді шешіп, түбірлерін табыңыз.**

- 1)  $x^2+4x+ 2=0$

$x_1=$

$x_2=$

- 2)  $x^2 -6x+5=0$

$x_1=$



$x_2=$



ах²+bx=0  
 Ы (b≠0; c=0)

М  
 С  
 Ы  
 З  
 К  
 В  
 А  
 Д  
 Р  
 А  
 Т  
 Т  
 Е  
 Н  
 Д  
 Е  
 У  
 Л  
 Е  
 Р

ах²+c=0  
 (b=0; c≠0)

$X_1=0, X_2=-b/a$

c/a > 0 болғанда  $x_{1,2} = \pm \sqrt{-c/a}$

-c/a < 0 болғанда теңдеудің шешімі жоқ

Т Жалпы түрі  
 о ах²+bx+c=0

D > 0

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

D = 0

$X = -b/2a$

Квадрат теңдеудің түрлері	Дискриминантының мәні	Квадрат теңдеудің түбірлері
Т о $ax^2=0$ ( $b=0; c=0$ )		$X_1=0, X_2=0$
Л Ы М с $ax^2+bx=0$ ( $b \neq 0; c=0$ )		$X_1=0, X_2=-b/a$
Ы З К В А Д Р А Т Т Е Н		$c/a > 0$ болғанда $x_{1,2} = \pm \sqrt{-c/a}$
		$-c/a < 0$ болғанда теңдеудің шешімі жоқ





*Зейін қойып  
тыңдағандарыңызға көп  
рахмет!*