

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
 З (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 $ax^2+bx+c=0$

$D > 0$

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

$D = 0$

$X = -b/2a$

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 ң		$c/a > 0$ болғанда $x_{1,2} = \pm \sqrt{-c/a}$
		$-c/a < 0$ болғанда теңдеудің шешімі жоқ



*Зейін қойып
тыңдағандарыңызға көп
рахмет!*