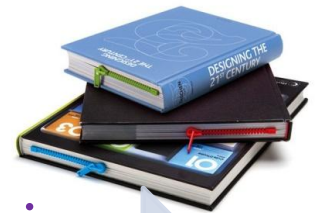




Сабақтың
тақырыбы

Оқу
мақсаттары
Smart

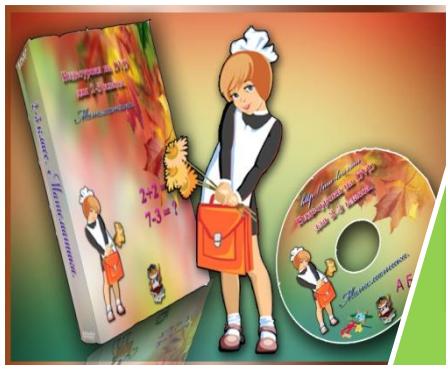
Оқудан күтілетін
нәтижелер
(табыс
критерийлері)



- Квадрат теңдеудің түрлері, түбірлерін анықтау

- Квадрат теңдеудің түбірлерін анықтап, түбірлерін анықтауға сәйкес формулаларын қолдана білудегі дағды-іскерліктері артады

- **Барлығы:** Квадрат теңдеудің түрлерін ажыратады, түбірлерін анықтап үйренеді
- **Көпшілігі:** Квадрат теңдеудің түрлеріне сәйкес түбірлерін тиімді жолмен анықтайды
- **Жекелеген оқушылар:** Түрлендірулер жасайды, күрделі деңгейлі есептер шығарады



Сабақтың жоспары:

Білу

Түсіну

Қолдану

Талдау

Жинақтау

Бағалау

Топқа бөлу, ой қозғау
сұрақтарын тастау

Жұбының жұмысын
тексереді, бағалайды

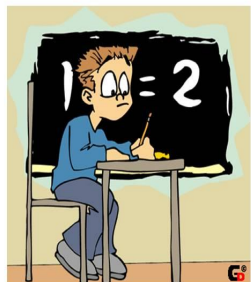
Практикалық жұмыс
(есептер шығару)

Кестені толыру
(топтық жұмыс)

Bilimland.kz сайтынан «Квадрат
теңдеудің түбірлерінің қасиеттері»
тақырыбындағы тест шешеу

Жинаған ұпайларына сәйкес
бағаларын қояды

Проверь себя:



№238

$$a)(x-3)(3x+2) = (5x-4)(3x-2)$$

$$3x^2 - 7x - 6 = 15x^2 - 22x + 8$$

$$12x^2 - 15x + 14 = 0$$

$$a = 12 \cdot b = -15 \cdot c = 14$$

$$b)(2x+7)(7-2x) = 49 + x(x-2)$$

$$49 - 4x^2 = 49 + x^2 - 2x$$

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

$$a = 5 \cdot b = -2 \cdot c = 0$$

$$в) \frac{3x-2}{2x+1} = \frac{2x+3}{2x-1}$$

$$6x^2 - 7x + 2 = 4x^2 + 8x + 3$$

$$2x^2 - 15x - 1 = 0$$

$$a = 2 \cdot b = -15 \cdot c = -1$$

$$г) \frac{x-1}{x+3} + \frac{5x-4}{4x+1} = 1$$

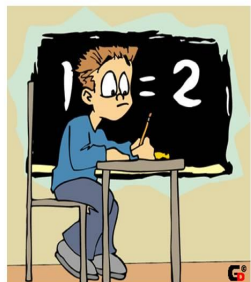
$$\frac{(x-1)(4x+1) + (5x-4)(x+3)}{(4x+1)(x+3)} = 1$$

$$4x^2 + x - 4x + 5x^2 + 15x - 4x - 12 = 4x^2 + 12x + x + 3$$

$$5x^2 - 5x - 15 = 0$$

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

Проверь себя:



$$1) \frac{1}{2} x^2 - 5 = 0$$

$$\frac{1}{2} x^2 = 5$$

$$x^2 = 10$$

$$x = \pm \sqrt{10}$$

$$2) 9y^2 - 6,25 = 0$$

$$9x^2 = 6,25$$

$$x^2 = \frac{25}{36}$$

$$x = \pm \frac{5}{6}$$

№239

$$3) 1,44 - x^2 = 3x^2$$

$$4x^2 = 1,44$$

$$x^2 = 0,36$$

$$x = \pm 5$$

$$(3m - 2)(3m + 2) = 5$$

$$9m^2 - 4 = 5$$

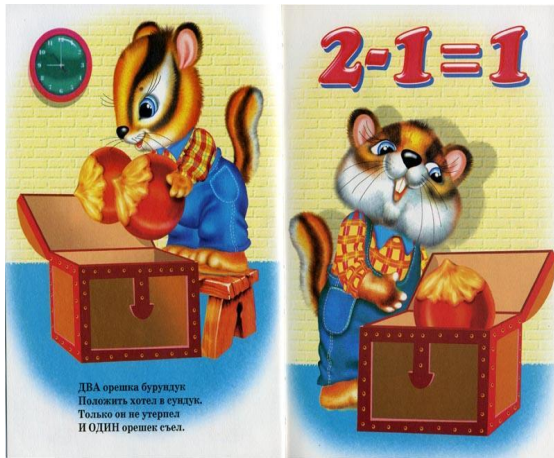
$$9m^2 = 9$$

$$m^2 = 1$$

$$m = \pm 1$$

Кестедегі бос орындарды толтырыңдар

	$ax^2 + bx + c = 0, a > 0$	
$c=0, b=0$		$b=0$
	$ax^2 + bx = 0$	$-\frac{c}{a} \neq 0$
$x =$	$x(\quad) = 0$	$= -c$
	$x=0$ немесе	
	$ax =$	$x =$
		$x =$
	$x =$	



Топпен бірлесіп отырып, кестенің бос орындарын толтырады

№241, 243, 245, 248 қалауларымен ұпайларға сәйкес тапсырмаларды орындап, ұпайларын алады

Bilimland.kz сайтынан «Квадрат теңдеудің түбірлерінің қасиеттері» тақырыбын ашамыз

Ұпайларымызды санаймыз. Ұпайға сәйкес бағаларды қоямыз.

Үйге тапсырма.№244, 246, 250

