

«Математика – басқа ғылымдар үшін күрделі теңдеудей»

Новалис

***Квадрат теңдеу түбірлерінің
формулалары. Виет теоремасы
(қайталау есептерін шығару)***

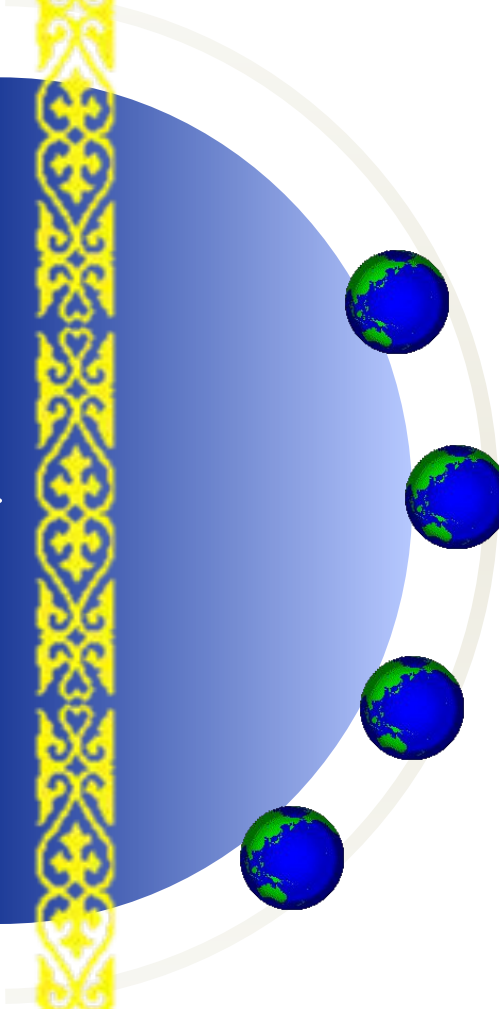



Жүректен-жүрекке жылы лебіз білдіру



Үй жұмысы № 162 есеп.

Дұрыс жауабы:



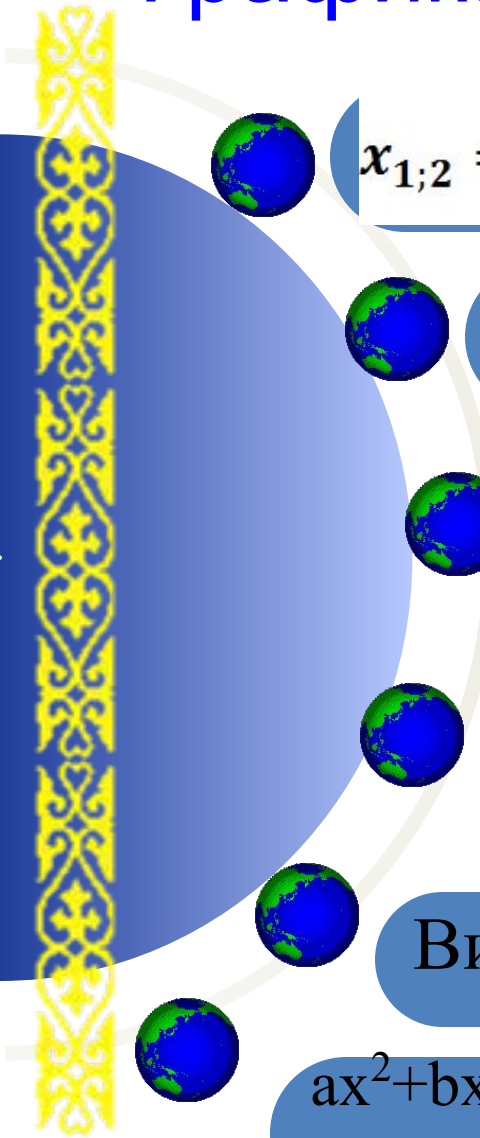
$x_2 = 3$

$x_2 = 0,5$

$x_2 = 0,25$

$x_2 = 0,75$

Графикалық диктант “Шын – жалған”


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

квадрат теңдеу формуласы

Квадрат теңдеу түбірлерінің саны дискриминанттың мәніне байланысты

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

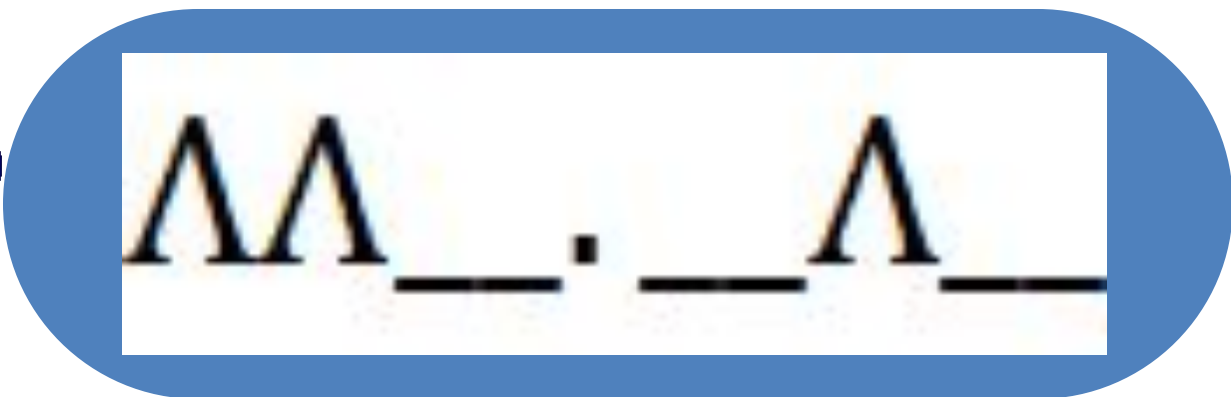
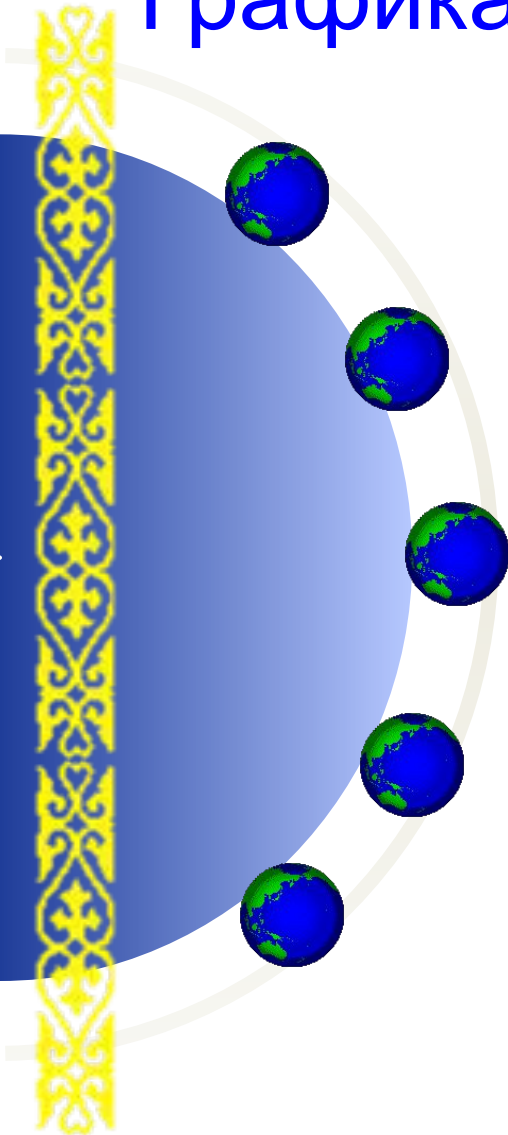
Толымсыз квадрат теңдеуді шешкенде дискриминантты есептеп табамыз

Виет теоремасы: $x_1 + x_2 = -p$ $x_1 x_2 = q$

$ax^2 + bx + c = 0$ - толымсыз квадрат теңдеу деп аталады

Графикалық диктант “Шын – жалған”

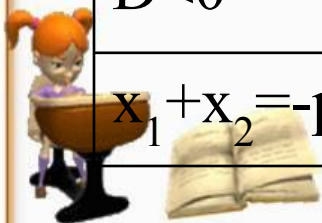
Шешімі:



СӘЙКЕСТЕНДІРУ ТЕСТІ

“ҚАЙТАЛАУ – БІЛІМ АНАСЫ”

$ax^2+bx+c=0$		2 түбірі бар
$ax^2=0, ax^2+c=0,$ $ax^2+bx=0$		түбірі жоқ
$ax^2+bx+c=0, a=1$		Виет теоремасы
$D>0$		толымсыз квадрат теңдеу
$D=0$		келтірілген квадрат теңдеу
$D<0$		квадрат теңдеу
$x_1+x_2=-p$ $x_1x_2=q$		1 түбірі бар



Ой - ойдан шығады, ойламаса - қайдан шығады

□ Білекті бірді жығар, білімді мыңды жығар

□ Бір тал кессен, он тал ек

□ Жігіт сегіз қырлы, бір сырлы

□ Қорқақ жүз рет өледі, батыр бір рет өледі



Ой - ойдан шығады, ойламаса - қайдан шығады

- Төртеу түгел болса, төбедегі келеді
Алтау араз болса, ауыздағы кетеді
- Білгенің бір тоғыз, білмегенің тоқсан тоғыз
- Досынды үш күн сынама, үш жыл сына
- Екі жақсы қас болмас, екі жаман дос болмас



БАҒАЛА

Өте тамаша! Жарайсың!

22-25 ұпай Тарауды толық меңгеріп, сабаққа сараптама жасай отырып, логикалық ойлау қабілеті дамыған, өзіндік ойы бар оқушы.

Тамаша! Алға!

18-21 ұпай Тарауды толық меңгерген. Есеп шығара алатын оқушы.

Ойлану керек! Қалма!

13-17 ұпай Әлі де дайындалуды қажет ететін оқушы.



Кері байланыс



Үйге тапсырма:
Квадрат теңдеу құру арқылы
шешілетін есептерге алгоритм
құру

