



Қош келдіңіздер!

Анаграмма

- Мына сөздерден математикалық термин құрастыр:
- Ңеетду
- Фэкоцинетиф
- Үртіб

СҰРАҚ-ЖАУАП

1

• Қандай теңдеуді квадрат теңдеу деп атаймыз?



2

• Толымсыз квадраттық теңдеу дегеніміз не?



3

• Келтірілген квадрат теңдеу дегеніміз не?



4

• Теңдеудің түбірі дегеніміз не?



5

• Теңдеуді шешу дегеніміз не?



$ax^2 - bx + c = 0$ түріндегі теңдеу
квадрат теңдеу деп аталады,
мұндағы x – айнымалы, a , b және c –
кез келген сандар және $a \neq 0$; a , b
және c – сандары квадрат теңдеудің
коэффициенттері



*В немесе с, немесе в мен с нөлге тең
болатын дербес жағдайдағы квадраттық
теңдеу **толымсыз квадрат теңдеу** деп
аталады.*



*Егер толық квадрат теңдеудегі бірінші коэффициент 1 – ге тең ($a=1$) болса, онда **келтірілген квадрат теңдеу** деп аталады.*



*Квадрат теңдеуді дұрыс теңдікке
айналдыратын айнымалының мәні
теңдеудің түбірі деп аталады.*



***Квадрат теңдеуді шешу дегеніміз –
оның барлық түбірлерін табу немесе
түбірлері жоқ екенін көрсету.***





Шағын тест



Өзіңді тексер

Теңдеу	толымды	толымсыз	келтірілген	келтірілмеген	Толық балл
$x^2 + 5x - 3 = 0$					
$6x^2 + 5 = 0$					
$2x^2 - 4x = 0$					
$5x - 7x^2 + 2 = 0$					
$2x^2 = 0$					

Өзіңді тексер



Теңдеу	толымды	толымсыз	келтірілген	келтірілмеген	Толық балл
$x^2 + 5x - 3 = 0$	😊		😊		
$6x^2 + 5 = 0$		😊		😊	
$2x^2 - 4x = 0$		😊		😊	
$5x - 7x^2 + 2 = 0$	😊			😊	
$2x^2 = 0$				😊	

28.11.2017

Дәрисниң мавзуси:

Квадрат тәңлимә

томурлириниң формулири

***Квадрат теңдеу түбірлерінің
формуласы***

Егер квадрат теңдеу толық болса,

$$ax^2 + bx + c = 0$$

түрінде болса, онда дискриминант табу арқылы шешеміз:

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

$$1. D > 0, x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a}$$

$$2. D = 0, x_1 = x_2 = -\frac{b}{2a}$$

$$3. D < 0, \emptyset \text{ (шешімі жоқ)}$$

4. **$a+b+c=0$** болса, онда

$$x_1 = 1, x_2 = \frac{c}{a}.$$

5. **$a-c+b=0$** болса, онда

$$x_1 = -1, x_2 = -\frac{c}{a}.$$

Қанша түбірі бар екенін
анықтау

$$| x^2 - 5x + 4 = 0$$

$$x^2 - 18x + 32 = 0$$

$$x^2 - 9x + 14 = 0$$

$$x^2 - 13x + 36 = 0$$

Венн диаграммиси

