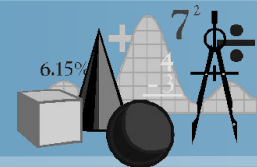


# КВАДРАТ ҮШМҮШЕ

*8 сынып*

*Мұғалімі Жунусова Д.М.*

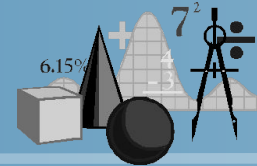


*Математика адам сенімін арттыра  
түсетін ғылым.*

*Психологиялық кезеңі  
«ТІЛЕК АЙТУ»*



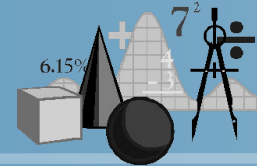
# Ой қозғау.



1. Көпмүше дегеніміз не?
2. Жалпы түрдегі квадрат теңдеу дегеніміз не?
3. Қандай жағдайда квадрат теңдеудің екі әр түрлі түбірі болады?
4. Қандай жағдайда Виет теоремасын қолдануға болады?
5. Виет теоремасына кері теореманы қолдағанда қандай теңдеуді құруға болады?



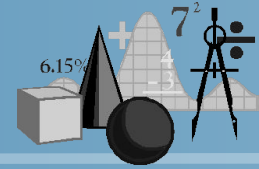
# Топтық тапсырма.



1-топ.  $(x-3)(x-2)$  көбейтіндісінің мәнін табыңдар.

2-топ. Түбірлері 3 және 4 сандары болатын теңдеуді құрындар.





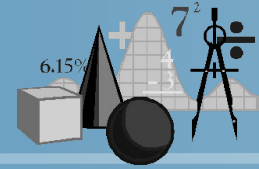
- 

№ 1  $(x-3)(x-2) = x^2 - 5x + 6 ;$

№2  $x^2 - 7x + 12 = 0.$



# АНЫҚТАМА



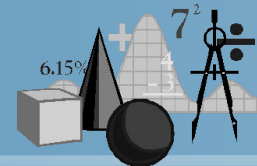
- 

№ 1  $(x-3)(x-2) = x^2 - 5x + 6$  ;

№2  $x^2 - 7x + 12 = 0$ .



# Ауызша тапсырма

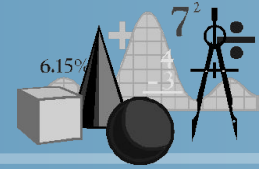


- 

№ 1  $(x-3)(x-2) = x^2 - 5x + 6$  ;

№2  $x^2 - 7x + 12 = 0$ .





- 

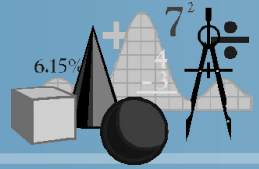
№ 1  $(x-3)(x-2) = x^2 - 5x + 6 ;$

№2  $x^2 - 7x + 12 = 0.$





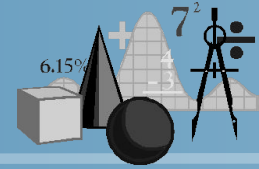
# АНЫҚТАМА



Квадрат үшмүшені нөлге  
айналдыратын  $x$  айнымалысының  
мәндерін квадрат үшмүшенің  
түбірлері деп атайды.

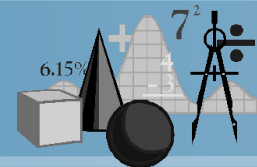


# Постер жасау.



Квадрат үшмүшенің түбірлерін қалай табуға болады?





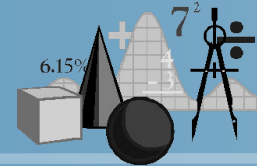
- 

№ 1  $(x-3)(x-2) = x^2 - 5x + 6$  ;

№2  $x^2 - 7x + 12 = 0$ .



# Жалпы түрі:



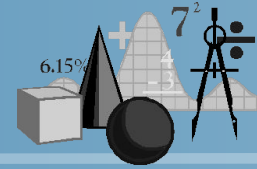
- 

№ 1  $(x-3)(x-2) = x^2 - 5x + 6 ;$

№2  $x^2 - 7x + 12 = 0.$



# Есептер шешу.



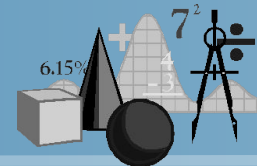
- 

№ 1  $(x-3)(x-2) = x^2 - 5x + 6 ;$

№2  $x^2 - 7x + 12 = 0.$



# РЕФЛЕКСИЯ



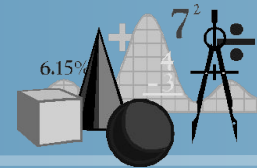
*Сөйлемді жалғастырыңдар:*

*Бүгін мен ... .*

*Үй тапсырмасы. № 229,230.*



# БАҒАЛАУ.



Өзін-өзі бағалау.

Мұғалімнің бағасы.

Қорытынды баға.

