



**Сабақтың мақсаты:** Квадрат үшмүшені көбейткішке жіктеу формуласын есептеп шағаруда қолдана білу. Оқушылардың алған білімдерін тереңдету, жинақтау, жүйелеу.

**Дамытушылық:** Логикалық ойлау қабілеті мен есептеу дағдыларын жетілдіру, белсенділіктерін арттыру.

**Тәрбиелік:** Оқуға өз бетінше еңбектеуге тәрбиелеу. Өмірге көзқарасын қалыптастыру.



Сабақтың типі: *Пысықтау, жинақтау сабағы.*

Сабақтың түрі: *Ойын сабағы.*

Сабақтың әдісі: *Сұрақ-жауап, түсіндірмелі.*

## Сабақтың барысы:

1. Ұйымдастыру.

2. Үй тапсырмасын тексеру.

“Ұшқыр ойдан-ұтымды жауап”.

3. Есептер шығару.

“Ойнайық та, ойлайық”.

“Гүл теру”. “Сиқырлы үшмүшені табу”.

4. Оқулықпен жұмыс.

“Ойлау мен есептеу логикалық ойлаудың негізі”.

5. ”Білімге құштар жас өрен”.

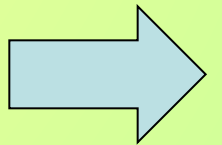
6. Бағалау.

7. Үйге тапсырма беру.

8. Қорытындылау.

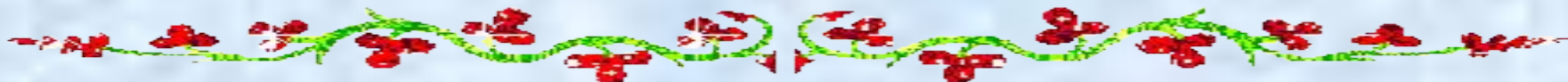


$$ax^2 + bx + c$$





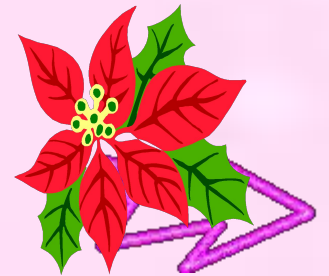
**• Квадрат үшмүшені нөлге айналдыратын  $x$  айнымалысының мәндері квадрат үшмүшенің түбірлері бола алады ма?**







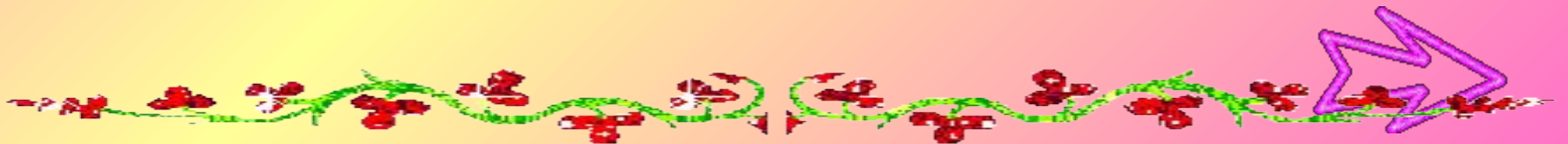


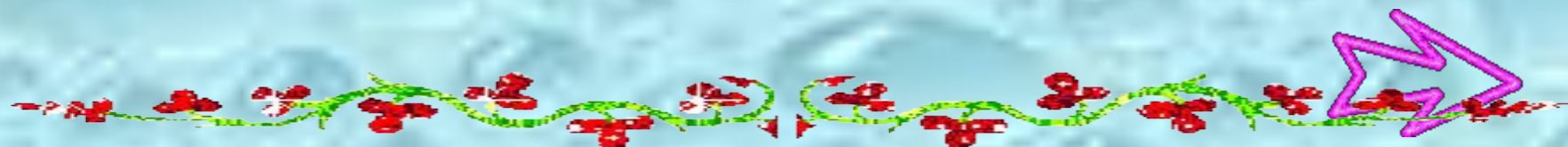






$$ax^2 + bx + c = a(x + x_1)(x + x_2)$$











- $M + (5x^2 - 2x + 3) = 8x^2 - 9x - 7$




$$M - (4x^2 - 5x + 7) = -x^2 + 6x - 11$$





№235 есеп. Квадрат үшмушені көбейткіштерге жіктендер.

$$1) 6x^2 - 5x + 1$$

$$2) -5x^2 + 4x + 1$$


$$x^2 + vx + c = (x + m)(x + n)$$

$$v = m + n$$

$$c = m \times n$$

*Мысалдар :*

$$1) x^2 + 7x - 18 = (x + 9)(x - 2)$$

$$7 = 9 + (-2)$$

$$18 = 9 \times (-2)$$

$$2) x^2 + 6x + 8 = (x + 4)(x + 2)$$

$$6 = 4 + 2$$

$$8 = 4 \times 2$$

$$3) x^2 + 6x + 8$$

$$4) x^2 - 8x + 15$$





*n12. Квадрат үшмүшөнү көбөйткіштерге  
жіктеу. оқу.*

*№237есеп.*



*а) Біз нені үйрендік ?*

*б) ”Оқусыз білім жоқ,  
Білімсіз күнің жоқ.”*



***Келесі кездескенше  
сау болыңыздар !!!***

