



Ачык сабак

Тема: Эки туюнтманын суммасын
жана айырмасын квадратка
көтөрүү

7-класс

Мугалим: Замирбекова.Г.З.

2021-2022-окуу жылы

Сабактын максаты:

- 1) Эки туюнтманын суммасын жана айырмасын квадратка көтөрүү жөнүндө билишет
- 2) Мисалдарды иштеп калыптанышат.
- 3) Даялыкка, тырышчаактыкка үйрөнүшөт.

Сабактын жабдылышы :

Компьютер, проектор, сүрөттөр.

Сабактын жүрүшү:

Саламдашуу:

Саламатты каалаймын, саламатсыңарбы балдарым !

Мугалим:

- Маанайыңар жакшыбы балдар?
- Алтын эрежени кайталап алайлы ээ.
- Азаматсыңар

Үй тапшырма:

Бир мүчө жана көп мүчө деген эмне? Мисалдарды келтиришет.

Жаңы тема: Эки туюнтманын суммасын жана айырмасын квадратка көтөрүү.

Окуучуларды топко бөлүп окуу

1. Сумма
2. Айырма

Туюнтма- деген эмне ?

1. $(a+b)^2=(a+b)(a+b)=a^2+ab+b^2=a^2+2ab+b^2$
2. $(a-b)^2=(a-b)(a-b)=a^2-ab-ab+b^2=a^2-2ab+b^2$

$(a+b)^2=a^2+2ab+b^2$ - сумманын формуласы

$(a-b)^2=a^2-2ab+b^2$ - айырманын формуласы

Ушул эки формула эмне менен айырмаланат ?

(окуучулар жооп берет.)

Мисалы: $(8x+3)^2=(8x)^2+2\times 8x\times 3+3^2=64x^2+48x+9.$

$(10x-7y)^2=(10x)^2-2\times 10x\times 7y+(7y)^2=100x^2-140xy+49y^2.$

№859 а,б,в,г,д,ж,з,е.

Экрандан тест берилет.

Окуучулар жоопторун табышат.

1) Көп мүчө түрүндө көрсөткүлө: $(c-3)^2=?$

A) c^2+6c+9

Б) c^2-6c-9

В) c^2+6c-9

С) c^2-6c+9

2) Жылдызчанын ордундагы бир мүчөнү тапкыла:

$$(*-2c)^2=64-32c+4c^2$$

A)64

Б)8

В)16

С)32

Батмандан мисал берилет.

(каталарды топко бөлүнүп табышат)

1) $(b-y)^2=b^2-2by+y^2$

2) $(7+c)^2=49+14c+c^2$

3) $(p-10)^2=p^2-20p+10^2$

4) $(2a+1)^2=4a^2+2a+1^2$

№860 а,б,в,г,д,е. (мисал иштөө)

Логикалык оюн:

Сүрөттөр, карточкалар менен.

Бышыктоо: Суроо-жооп менен.

М:

$$4a+6a^2+8a^2-3a=?$$

$$7x+9x^2-3x+2x^2=?$$

Баалоо:

Гүлдөр менен бааланышат.

Үйгө тапшырма:

№859 и,к

№860 ж,з