



Қош келдіңіздер!

Сабақтың барысы:

I. Ұйымдастыру кезеңі

*Оқушыларды түгелдеу, сабаққа
назарын аудару*

II. Үй тапсырмасын тексеру
Тірек схемалары бойынша сұраққа жауап алу

$$- 12 - (- 24)$$

$$- 36$$

$$12$$

$$- 12$$



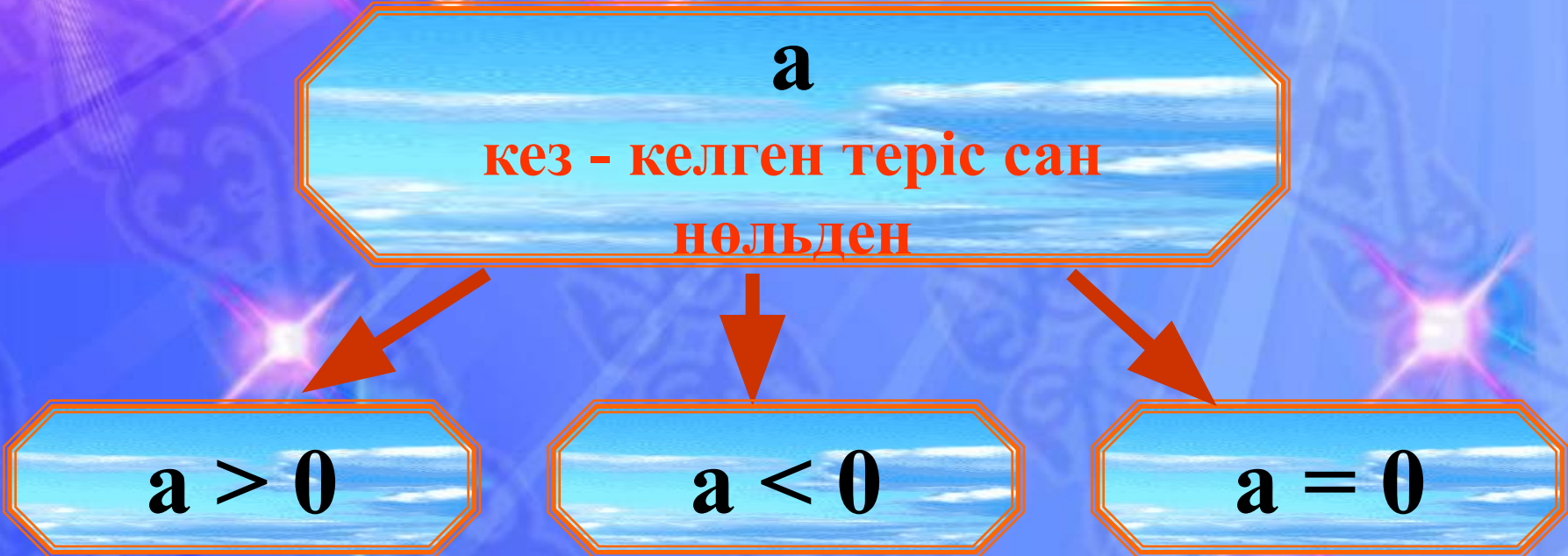
**Кез-келген
теріс сан оң саннан**

```
graph TD; A[Кез-келген  
теріс сан оң саннан] --> B[кіші]; A --> C[тең]; A --> D[үлкен];
```

кіші

тең

үлкен



```
graph TD; A["а  
кез - келген теріс сан  
нөльден"] --> B["а > 0"]; A --> C["а < 0"]; A --> D["а = 0"];
```

а

**кез - келген теріс сан
нөльден**

$a > 0$

$a < 0$

$a = 0$

*Қарама – қарсы
сандардың
қосындысы*

0-ге тең

1- ге тең

-1 -ге тең

*Координаталық түзу бойында
-3,2 саны -3 тің*

Оң жағында

**Қарама-
қарсы**

**Сол
жағында**

Сабактың тақырыбы:
*“Рационал
сандарды көбейту”*

III. Жаңа сабақты оқып үйрену

1. Рационал сандарды көбейтуде көбейткіштердің құрамында теріс сандар болатындықтан, алдымен көбейтіндінің таңбасы анықталады. Ол үшін таңбалар ережесін пайдаланамыз.

$$\begin{aligned} + (+) &= + \\ - (+) &= - \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} + (-) &= - \\ - (-) &= + \end{aligned}$$

2. Нақтылы мысалдар қарастырайық

$$(-3) \cdot (-18) = 54$$

$$27 \cdot (-2) = -54$$

$$(-30) \cdot (-2) = 60$$

$$(-2) \cdot (-15) = 30$$

$$(-2) \cdot 15 = -30$$

$$2 \cdot (-15) = -30$$



№524

№525

№526



IV. . Сергіту сәті.
Сабақты қорытындылау
“Мысық пен күшік” ойыны

Таңбаларды есте сақтау



Мысық - теріс таңбалы



Күшік – оң таңбалы

1)



-



+

=



2)



-



=



3)



-



=



4)



-



=



5)



-



-



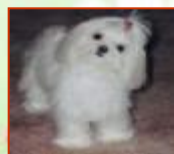
=



6)



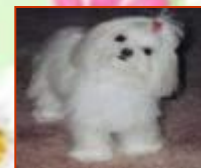
-



-



=



V. Оқушылар білімін бағалау

VI. Үй тапсырмасы:

*1. “Рационал сандарды көбейту”
тақырыбын оқу*

№523



Назар қойып тыңдағандарыңызға рахмет!