



*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**

**кіші**

**тең**

**үлкен**



**a**

**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.*

$$+ (+) = +$$

$$- (+) = -$$

$$+ (-) = -$$

$$- (-) = +$$

## *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!

