

Білімге жетелейтін үш жол бар:  
Еліктеу жолы- ең жеңіл жол,  
Ойлау жолы- ең игілікті жол,  
Тәжірибе жолы-ең қиын да,ащы  
жол.

Конфуций

# Үй тапсырмасын тексеру

- №508

- 

№517

$$AB = 3,7 - (-2,8) = 3,7 + 2,8 = 6,5(\text{см})$$

ABCD квадратының периметрі

$$P = 4 \cdot AB = 4 \cdot 6,5 = 26(\text{см}) \quad \text{Жауабы: } P = 26 \text{ см.}$$

# Сабақтың тақырыбы:

Рационал сандарды  
көбейту

# Жаңа сабақ

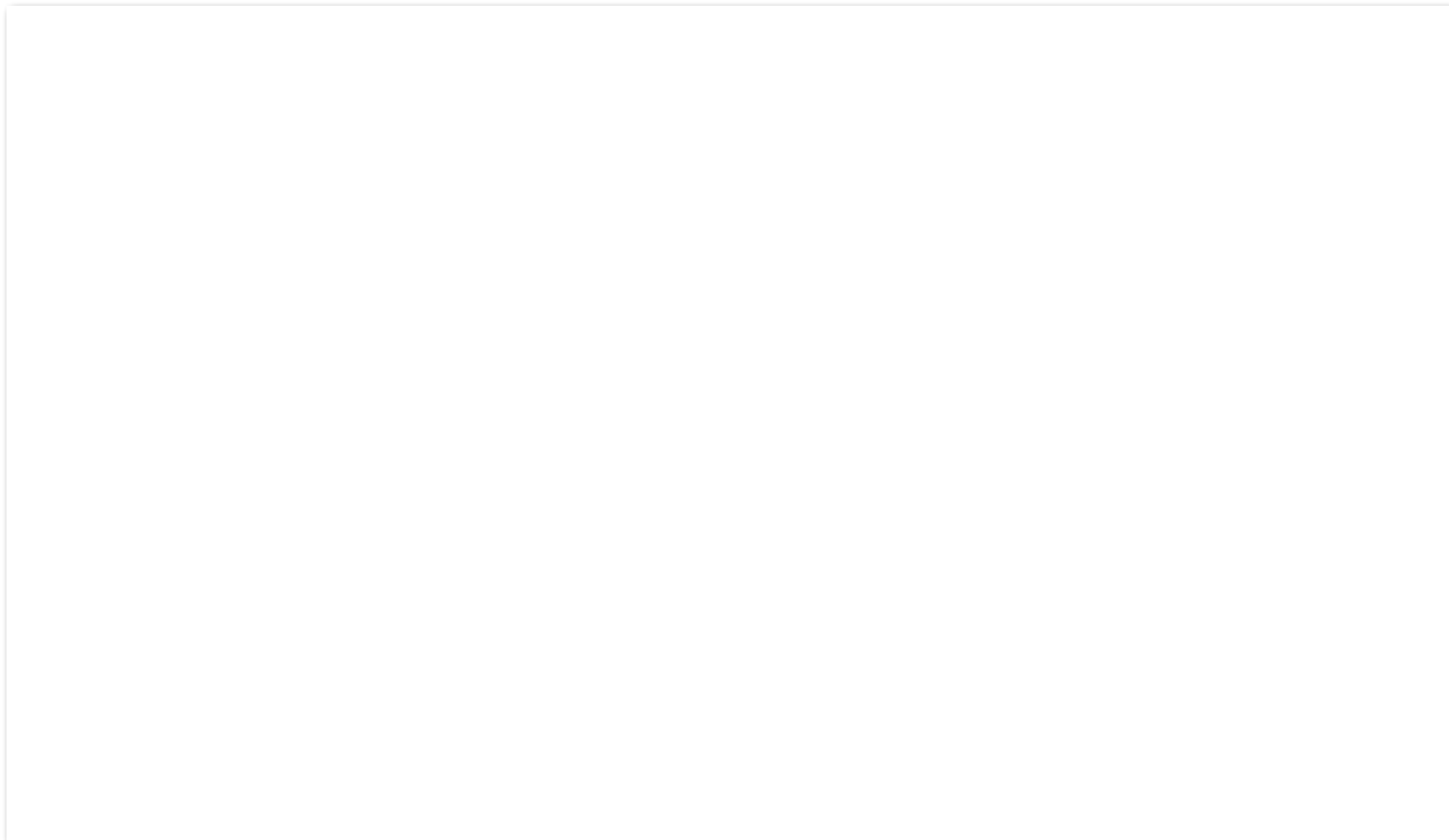


- 3. Көбейткіштер саны екіден көп болған жағдайда теріс көбейткіштер саны жұп болса, көбейтінді оң сан болады:
- $(-8) \cdot (-3) \cdot (-2) \cdot (-0,5) = 24$
- Көбейткіштер саны екіден көп болған жағдайда теріс көбейткіштер саны тақ болса, көбейтінді теріс сан болады:
- $-2 \cdot (-3) \cdot (-7) = -42$
- $a \cdot 0 = 0$ ,  $a$ -рационал сан

# Оқулықпен жұмыс

- №522 ауызша
- №523
- I топ (1,2,3)
- II топ (4,5,6)
- III топ (7,8,9)
- IV топ (10,11,12)

# Семантикалық карта







# Тарихи мәлімет

- VII ғасырда өмір сүрген үнді математигі Брахмагупта оң сандарды «мүлік», теріс сандарды «қарыз» түсінігімен байланыстырған. Оң және теріс сандарды қосу ережелерін былай айтқан: «екі мүліктің қосындысы мүлік», «екі қарыздың қосындысы қарыз».

## • ***ЕЖЕЛГІ ЕРЕЖЕЛЕР***

- Менің досымның досы-менің досым  
 $(+X) \cdot (+X) = (+X)$
- Менің дұшпанымның досы-менің дұшпаным  
 $(-X) \cdot (+X) = (-X)$
- Менің досымның дұшпаны-менің дұшпаным  
 $(+X) \cdot (-X) = (-X)$
- Менің дұшпанымның дұшпаны-менің досым  
 $(-X) \cdot (-X) = (+X)$

# Сергіту сәті. Логикалық есеп

Бос шарларға 1-6 цифрларын қою арқылы қай бағытта санаса да, 9 санын шығару керек.

# **Оқулықпен жұмыс №526**

**I топ (1,5)**

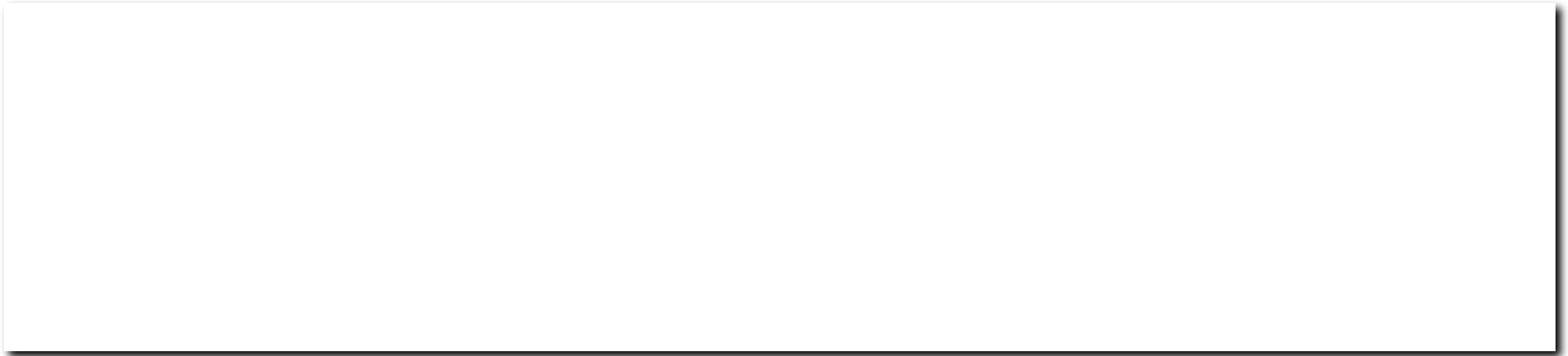
**II топ (2,6)**

**III топ (3,8)**

**IV топ (4,7)**

# Графикалық диктант

- Қарама-қарсы сандардың қосындысы нөлге тең
- 0 саны натурал сандар жиынына тиісті
- Екі теріс санның қосындысы- теріс сан
- Таңбалары әр түрлі екі санның көбейтіндісі- теріс сан
- Кез келген теріс сан нөлден үлкен
- Оң санның модулі сол санның өзіне тең
- Теріс көбейткіштер саны жұп болса, көбейтінді оң сан болады
- Теріс санның модулі сол санның өзіне тең
- Таңбалары бірдей екі санның көбейтіндісі- оң сан
- Кез келген теріс сан оң саннан үлкен



# Үйге тапсырма

1. Аукцион

«Мен –сатушы, сіздер –сатып алушыларсыз»

"5"

"4"

"3"

2. Ережелерді қайталаймыз п.3.4

# Қорытынды

*Еліңнің ұлы болсаң, еліңе  
жаның ашыса, азаматтық  
намысың болса, қазақтың  
ұлттық жалғыз  
мемлекетінің нығайып-  
көркеюі жолында жан  
теріңді сығып жүріп білім  
алып, еңбек ет. Жердің де,  
елдің де иесі өзің екендігін  
ұмытпа.*



# Өзін-өзі бағалау парағы

Р/с	Сабақтың кезеңдері	балл
1	Үй тапсырмасы 0-2 б.	
2	№522 ауызша 1б.	
3	№523 0-3 б.	
4	А) Семантикалық карта 0-2 б. Ә) Деңгейлік тапсырмалар 0-2 б.	
5	Ойланайық 1 б.	
6	Логикалық есеп 1 б.	
7	№526 0-2 б.	
8	Графикалық диктант 0-10 б.	
	Қорытынды балл	

«5»-- 17-20 балл ; «4»--12-16 балл

«3»-- 6-11 балл ; «2»-- 0-5 балл

# Өз білімімізді бағалайық

