



# XXI ҒАСЫР КӨШБАСШЫСЫ

Зияткерлік ойыны

9 «Б» сынып

Математика пәні мұғалімі

Есимова Жанна



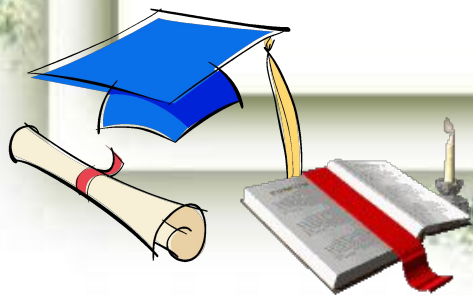
*“...Адамзат үшін ХХІ ғасыр жаңа технологиялардың ғасыры болмақ, ал осы жаңа технологияларды жүзеге асырып, өмірге енгізу, игеру және жетілдіру - бүгінгі мектеп оқушылары сіздердің енішілеріңіз”*

**Н.Назарбаев**

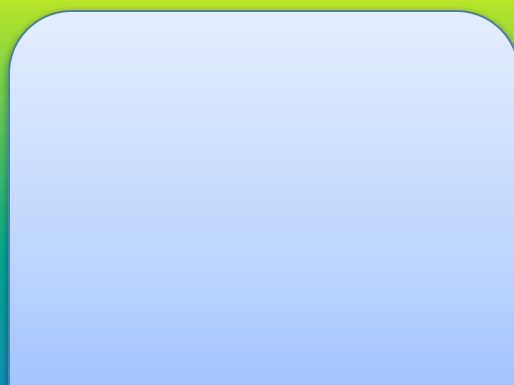
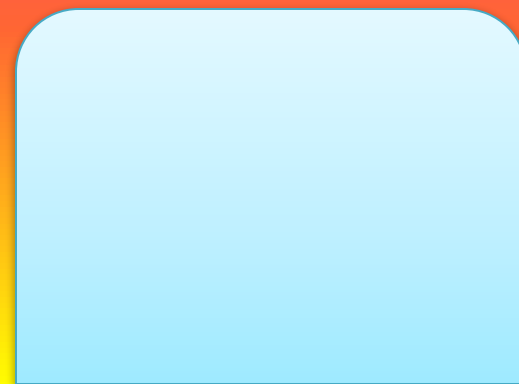


## Тақырыбы:

- 1.Топтардың таныстыруы.
2. Топ мүшелерінің сайысы.
3. Бәйге
4. Жорға
5. Викториналық сұрақтар.
6. МАРАПАТТАУ



# Топтарды таныстыру





## II. Топ мүшелерінің сайысы

### 1) Есептеңдер

$$8-4-3=$$

$$8:4\cdot 3=$$

$$(8-4)\cdot 3=$$

$$8\cdot 4+3=$$

$$(8+4):3=$$

$$8-4+3=$$

$$8+4+3=$$

$$(8+4)\cdot 3=$$

$$8:4+3=$$

$$8+4-3=$$

$$8\cdot 4-3=$$

$$8\cdot 4\cdot 3=$$

Мектеп - бақшаға 300 кг жемістер әкелінді. Алма мен алмұрт 230 кг, алма мен апельсин 200 кг. Мектеп – бақшаға әрқайсысынан неше кг әкелінді?

Термометр аяз болғасын - үш градус көрсетіп тұр. Осындай екі термометр неше градус көрсетеді?

Ағашты он бөлікке бөлу үшін оны неше жерінен кесу керек

# Бәйге

Арифметикалық  
прогрессия

10

20

30

40

Геометриялық  
прогрессия

10

20

30

40

Арифметикалық  
және геометрия-  
лық  
прогрессияның  
алғашқы  $n$ -ші  
мүшесінің қосын-  
дысы

10

20

30

40





Сызыны,

# Формулары жалғастыр

$$a_n =$$

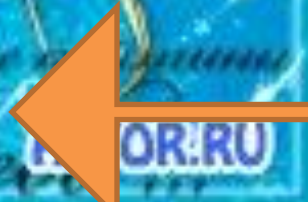
Photoshopix

ALFOR.RU

События,

PhotoshopiX

$$a_n = a_1 + (n-1) * d$$



OR.RU



Егер  $a_1=2$   
 $d=0.5$  болса онда

$a_2$

$a_3$

$a_4$

ті табыңыздар

Photoshopix

Світлана,

$$a_2 = 2,5$$

$$a_3 = 3$$

$$a_4 = 3,5$$

Photoshopix

Світлана  
АДРК  
OR.RU



Сызылы,

3;7;11;...

Арифметикалық  
прогрессияның 30  
және 6 мүшесін  
табыңдар

Photoshopix

Арифметикалық прогрессия  
ALFOR.RU

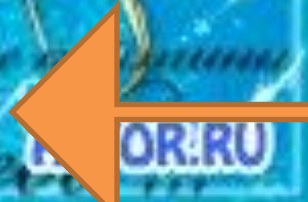


События,

Photoshopix

$$a_6 = 23$$

$$a_{30} = 119$$



OR.RU

Сызықтық

3;7;... PhotoshopIX

Арифметикалық  
прогрессияның  $a_{10}$   
мүшесін табындар



События,

PhotoshopiX

$a_{10=39}$

Самое интересное  
АДРК  
OR.RU



Сыныптық

# Формуланы жалғастыр

$$b_n =$$

Світлана,

Photoshopix

$$b_n = b_1 * q^{n-1}$$

Світлана  
АДРК  
OR.RU



Геометриялық  
прогрессия  
дегеніміз не?

Сызықтық

Photshopix

Сіздің өзіңізге арнап жазылған  
АЛФОР  
ALFOR.RU



Сызым,

PhotoshopIX

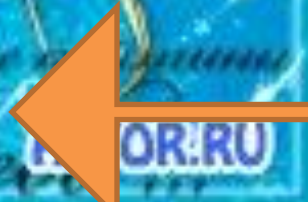
**Геометриялық прогрессия** — әрбір мүшесі  
(екіншісінен бастап) алдыңғы мүшесінен  
қандай да бір еселік деп аталатын тұрақты  
санға көбейтуден шығатын сан қатары



События,

Photoshopix

ҰТЫС



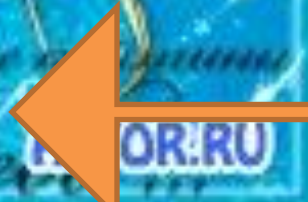
OR.RU



События,

Photoshopix

ҰТЫС



OR.RU

Егер геом.  
прогрессияның

$$b_1 = -0.001 \quad q = 10$$

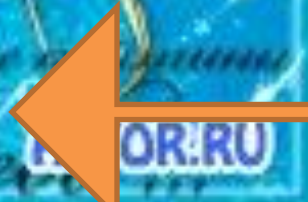
$$b_7 = ?$$



Світлана,

PhotoshopiX

$b_7 = -1000$



OR.RU

Сызықтық

Арифметикалық  
прогрессияның  
алғашқы  $n$   
мүшесінің  
қосындысы  
формуласы

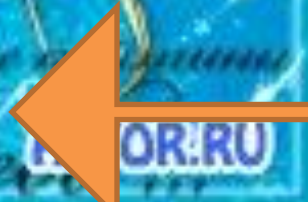
Photoshopix

Арифметикалық прогрессия  
ALFOR.RU



Самуилов,

$$S_n = \frac{a_1 + a_n}{2} * n$$



Сынып,

Геометриялық  
прогрессияның  
алғашқы n  
мүшесінің  
қосындысы  
формуласы

Photoshopix

Алға  
ALFOR.RU

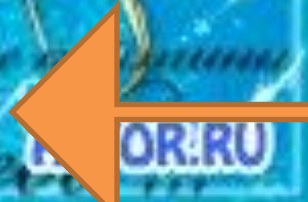


Самуилов,

Photoshopix

$$\Omega_n = \frac{b_1 (q^n - 1)}{q - 1}$$

Самуилов  
АДРК  
OR.RU



$$d=6 \quad a_1=1 \quad n=35$$
$$S_{35}=?$$

Photoshopix



События,

Photoshopix

$$S_{35} = 3605$$



*События,*

Photoshopix

$$b_1=1 \quad b_2=2 \quad q=2$$

$$S_{10}=?$$



*Світлана,*

PhotoshopiX

$$S_{10} = 1023$$



События,

Photoshopix

# ЖОРҒА

ALFOR.RU



1. Арифметикалық прогрессияда  $a_1 = 2$ ,  $d = 5$  болса, оның алғашқы бес мүшесін табыңыз:  
A) 2; 7; 12; 17; 22 B) 5; 10; 15; 20; 25 C) 1; 6; 11; 16; 21  
D) 0; 5; 10; 15; 20 E) 3; 8; 13; 18; 23
2. Арифметикалық прогрессияда  $a_1 = -3$ ,  $d = -2$  болса, оның сегізінші мүшесін табыңыз:  
A) -15 B) -16 C) -17 D) -20 E) -18
3. Арифметикалық прогрессияда  $a_4 = 4$ ,  $d = -3$  болса, оның он бірінші мүшесін табыңыз:  
A) -19 B) -20 C) -16 D) -18 E) -17
4. Арифметикалық прогрессияда  $d = 1,5$ ,  $a_9 = 12$  болса, оның бірінші мүшесін табыңыз:  
A) 24 B) 4 C) 1 D) 0 E) 10
5. 21, 18, 15... арифметикалық прогрессиясының сегізінші мүшесін табыңыз:  
A) 1 B) 3 C) 0 D) -3 E) 2
6. 8; 6,5; 5... арифметикалық прогрессиясының жетінші мүшесін табыңыз:  
A) 2 B) 1,5 C) 0 D) 1 E) -1
7. егер  $a_7 = -5$ ,  $a_{32} = 70$  тең болса,  $a_1$  және  $d$  мәндері  
A) -21; 3 B) -23; 3 C) 23; 2 D) -21; 2 E) 23; 3
8. Барлық екі таңбалы сандар қосындысы  
A) 4805 B) 4850 C) 4905 D) 4950 E) 5050
9. Барлық 2-ден 98 санына дейінгі натураль сандарының қосындысы  
A) 4850 B) 4750 C) 4950 D) 4805 E) 4705
10. 7 -ге қалдықсыз бөлінетін екі таңбалы сандар саны  
A) 9 B) 10 C) 13 D) 12 E) 11
- A) 4805 B) 4850 C) 4905 D) 4950 E) 5050
2. Барлық 2-ден 98 санына дейінгі натураль сандарының қосындысы  
A) 4850 B) 4750 C) 4950 D) 4805 E) 4705
3. 7 -ге қалдықсыз бөлінетін екі таңбалы сандар саны  
A) 9 B) 10 C) 13 D) 12 E) 11
4. 6-ға қалдықсыз бөлінетін екі таңбалы сандар саны  
A) 14 B) 13 C) 16 D) 15 E) 12
5.  $a_2 + a_9 = 20$  арифметикалық прогрессиясының  $a_5 = 9$  тең болса, алғашқы он мүшесінің қосындысын табыңыз:  
A) 100 B) 101 C) 90 D) 99 E) 110
6. Егер  $a_6 + a_9 + a_{12} + a_{15} = 20$  болса, арифметикалық прогрессиясының алғашқы жиырмамыншы мүшесінің қосындысын табыңыз.  
A) 10 B) 20 C) 50 D) 100 E) 110
7. Егер  $S_4 = -28$ ,  $S_6 = 58$  тең болса,  $S_{16}$  мәні  
A)  $S_{16} = 1480$  B)  $S_{16} = 1588$  C)  $S_{16} = 1688$  D)  $S_{16} = 1489$   
E)  $S_{16} = 1488$
8. Егер  $a_5 = 8,7$  және  $a_8 = 12,3$  болса,  $d$  және  $a_1$ -ді табыңыз:  
A)  $d = 1,6$ ,  $a_1 = 2,3$  B)  $d = 3,6$ ,  $a_1 = -5,7$  C)  $d = 1,2$ ,  $a_1 = 3,9$  D)  
 $d = 1,4$ ,  $a_1 = 3,1$  E)  $d = 1,3$ ,  $a_1 = 2,9$
9. Арифметикалық прогрессияда  $a_3 = 7,5$ ,  $a_7 = 14,3$  болса,  $d$  мен  $a_1$ -ді мүшесін табыңыз:  
A)  $d = 6,8$ ,  $a_1 = -6,1$  B)  $d = 3,4$ ,  $a_1 = 0,7$  C)  $d = 1,7$ ,  $a_1 = 4,1$  D)  
 $d = 1,4$ ,  $a_1 = 4,7$  E)  $d = 1,6$ ,  $a_1 = 4,7$
10. Арифметикалық прогрессияда  $a_1 = -7,3$  және  $a_2 = -6,4$  болса, 26 саны тізбектің нешінші мүшесі болады?

Сызым,

Photoshopix

# ВИКТОРИНАЛЫҚ СҰРАҚТАР

ALFOR.RU



- 1) 10- ның кубы
- 2) 1 Км – де қанша метр бар
- 3) Геометрия сөзінің мағынасы.
- 4)  $3x = -15$  теңдеуінің шешімі
- 5) – 7 санының квадраты
- 6) 18 және 12 сандарының ең үлкен ортақ бөлгіші
- 7) – 3 және -5 сандардың көбейтіндісі неге тең
- 8) Бұрышты өлшеуге арналған құрал.
- 9) 16 саны 2 санының қандай дәрежесі
- 10)  $2^{-1}$  дәрежесі неге тең
- 11) Өзара қилыспайтын түзулер қалай аталады?
- 12) N әрпімен қандай сандар жиыны белгіленеді
- 13) -5 және 10 сандардың қосындысы неге тең ?
- 14) Жазыңқы бұрыштың өлшемі неше
- 15) Ақиқаттығы дәлелдеусіз қабылданатын сөйлем (аксиома)
- 16) Тік бұрыштан кіші бұрыш (сүйір)
- 17) Сыбайлас бұрыштардың қосындысы ( $180^{\circ}$  )
- 18) Үшбұрыш төбесінен қарсы қабырғасына жүргізілген перпендикуляр ( биіктік )
- 19) Тік бұрыш жасап қиылысатын түзулер (перпендикуляр)
- 20) Бұрышты қақ бөлетін сәуле (биссектриса)

# 7. Қорытындылау.

Әділқазыларға сөз  
беріліп, жеңімпаздар  
анықталады





- 1. Мен бүгін не үйрендім?**
- 2. Не ұнады?**
- 3. Ұнамаған жер болды ма?**
- 4. Қандай ұсынысың бар?**



**ЗИЯТКЕРЛІК ОЙЫННЫҢ ЖЕҢІМПАЗ  
ТОБЫН АНЫҚТАУ**

**Жеңісіңдерің  
құтты**

**болсың!**





**САУ  
БОЛЫҢЫЗДАР!**

