



XXI ҒАСЫР КӨШБАСШЫСЫ

Зияткерлік ойыны

9 «Б» сынып

Математика пәні мұғалімі

Есимова Жанна

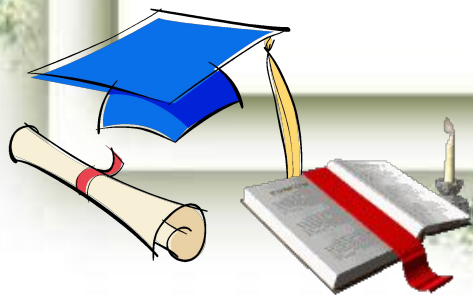


“...Адамзат үшін ХХІ ғасыр жаңа технологиялардың ғасыры болмақ, ал осы жаңа технологияларды жүзеге асырып, өмірге енгізу, игеру және жетілдіру - бүгінгі мектеп оқушылары сіздердің енішілеріңіз”

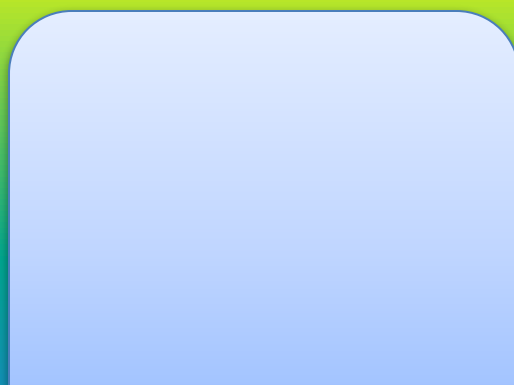
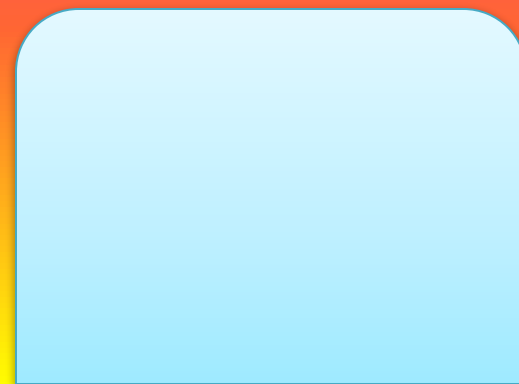
Н.Назарбаев

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

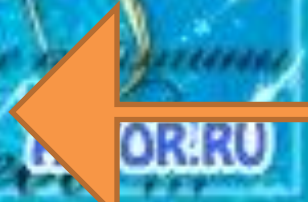
$$a_n =$$

Photoshopix

Світлана,

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

ALFOR.RU

Світлана,

$$a_2 = 2,5$$

$$a_3 = 3$$

$$a_4 = 3,5$$

Photoshopix

Світлана
АДРК
OR.RU

Сызықтық

3;7;11;...

Арифметикалық
прогрессияның 30
және 6 мүшесін
табыңдар

Photoshopix

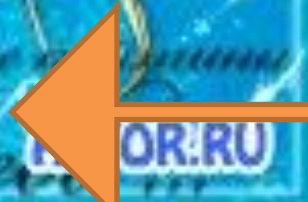
Арифметикалық прогрессия
ALFOR.RU

События,

Photoshopix

$$a_6 = 23$$

$$a_{30} = 119$$



OR.RU

Сызықтық

3;7;... PhotoshopIX

Арифметикалық
прогрессияның a_{10}
мүшесін табындар

События,

PhotoshopiX

$a_{10=39}$



OR.RU

Сыныптық

Формуланы жалғастыр

$$b_n =$$

Світлана,

Photoshopix

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

Світлана
АДРІ
OR.RU

Геометриялық
прогрессия
дегеніміз не?

Сызықтық

Photshopix

Сіздің өзіңізге арнап жазылған
АЛФОР
ALFOR.RU

Сызым,

PhotoshopIX

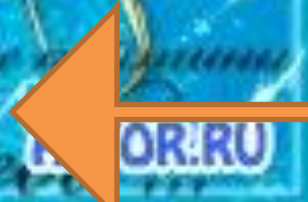
Геометриялық прогрессия — әрбір мүшесі
(екіншісінен бастап) алдыңғы мүшесінен
қандай да бір еселік деп аталатын тұрақты
санға көбейтуден шығатын сан қатары



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,

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



OR.RU

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



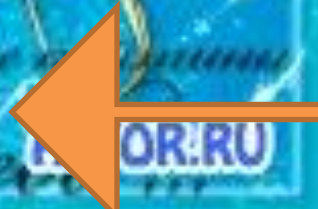
$d=6 \quad a_1=1 \quad n=35$
 $S_{35}=?$

Photoshopix

События,

Photoshopix

$$S_{35} = 3605$$



События,

Photoshopix

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

$$S_{10}=?$$

Світлана,

PhotoshopiX

$$S_{10} = 1023$$



OR.RU

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°)
- 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!**

