

Зерделілер мен Зейноділер сабысы.



Сайыстың мақсаты:



**Ақпараттық
құзыреттілік:**

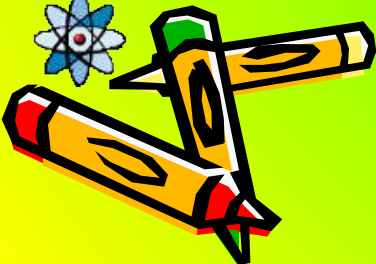
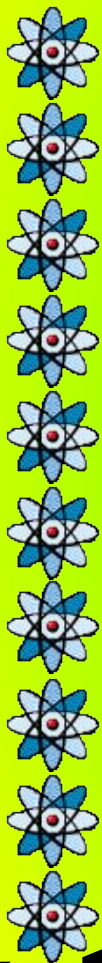
Оқушылардың алгебра және геометрия пәндері бойынша білімдерін толықтырып, кеңейту.

**Проблеманы
шешу
құзыреттілігі:**

Оқушылардың ойлау қабілеттерін, таным белсенділіктерін дамыту

**Коммуникативтік
құзіреттілік:**

Оқушылардың математика пәніне қызығушылықтарын арттыру, білмді азаматтар тәрбиелеу.



Сайыстың барысы:

I-тур: « Сәлемдесу бөлімі »

II-тур: «Қалауың білсін »

III-тур: “ Қателеспе ”

IV-тур: « Қапы қалма »

“ Жанкүйерлермен сайыс ”

V-тур: “ Капитандар сайысы ”

VI-тур: ”Үй тапсырмасы ”

Сапысқа қатысушы топтар:

I-топ: 7 сынып оқушылары;

II-топ: 8 сынып оқушылары;

III-топ: 9 сынып оқушылары;

Сәлемдесу бөлімі

а) таныстыру;

ә) команда эмблемасы;

б) ұран;

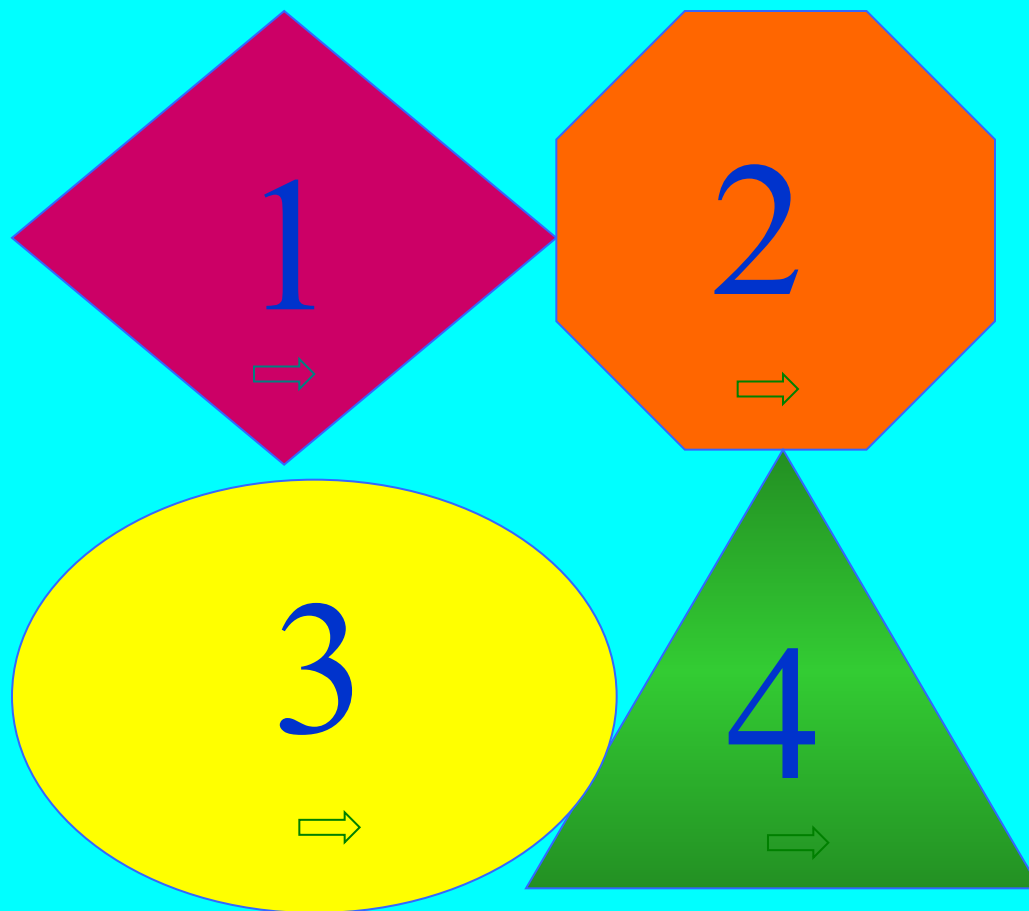
в) қарсыластарына сәлем;

г) қазылар алқасына сәлем,



"Қалауың білсін"

(Таңдалып алынған тапсырма)



1-ҰЯШЫҚТЫҢ СҰРАҚТАРЫ:

- 1) Қай сан барлық санға қалдықсыз бөлінеді?
- 2) 1 метрде неше сантиметр бар?
- 3) Бұрыш өлшейтін құрал?
- 4) Ең кіші жай сан?
- 5) Бір нүктеден шығып, екі сәуледен құралатын геометриялық фигура?
- 6) Ұшақ Семейден Алматыға дейін 1 сағат 20 минут ұшты, ал кері қарай 80 минут ұшты.
Айырмашылығы қанша минут?
- 7) Қандай үш бір таңбалы сандардың қосындысы олардың көбейтіндісіне тең?



2-ҰЯШЫҚТЫҢ СҰРАҚТАРЫ:

- 1) Екі ғасырда неше жыл?
- 2) Шеңбер сызатын құрал?
- 3) Бір нүктемен шектелген түзудің бөлігі?
- 4) Барлық қабырғасы тең тіктөртбұрыш?
- 5) Координаталық жазықтықта неше ширек бар?
 - 6) 50-ді 0,2-ге бөл?
- 7) 1кг мақта ауыр ма, әлде 1кг темір ауыр ма?



3-ұяшықтың сұрақтары

- 1) Миллионда неше ноль бар?
- 2) Тік бұрыш неше градусқа тең?
- 3) Тік бұрыштан кіші бұрыш?
- 4) Квадрат қабырғасы 3см-ге тең.
Периметрі нешеге тең?
- 5) Шаршының неше қабырғасы бар?
 - 6) Герон формуласы?
- 7) Күн көзі жылына неше рет шығады?





4-ұяшықтың сұрақтары:

- 1) 11 жай сан ба, құрама сан ба?
- 2) Ең кіші натурал сан?
- 3) Геометриядағы негізгі фигуралар?
- 4) Барлық бұрыштары тең төртбұрыш?
- 5) Үш пар ат 30км-ге шапса, әр ат қанша км-ге шапқан?
- 6) Кесіндіні өлшейтін құрал қалай аталады?
- 7) 50-ді 0,5-ке бөл?



1-ұяшықтың жауаптары:



- 1) 0;
- 2) 100 см;
- 3) Транспортир;
- 4) 2;
- 5) Бұрыш;
- 6) Екеуі бірдей;
- 7) 1,2,3;



2-ұяшықтың жауаптары.

- 1) 200 жыл;
- 2) Циркуль;
- 3) Сәуле;
- 4) Квадрат;
- 5) 4ширек;
- 6) 250;
- 7) Тең;



3-ұяшықтың жауаптары:

- 1) 6 ноль;
- 2) 90 градус;
- 3) Сүйір;
- 4) 12 см;
- 5) 4 қабырға;
- 6) $S = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$
- 7) 365 рет;



4-ұяшықтың жауаптары:

- 1) Жай сан;
- 2) 1 саны;
- 3) Нүкте, түзу;
- 4) Тіктөртбұрыш;
- 5) 30 км;
- 6) Ұзындық;
- 7) 100;



"Қателеспе"

(Топпен жұмыс)

"Қысқаша көбейту формулаларын"

білесің бе?



Сұрақтар:

- 1) *Екі өрнектің қосындысының квадраты?*
- 2) *Екі өрнектің айырмасының кубы?*
- 3) *Екі өрнектің квадраттарының айырмасы?*
- 4) *Екі өрнектің қосындысының кубы?*
- 5) *Екі өрнектің кубтарының айырмасы?*
- 6) *Екі өрнектің айырмасының квадраты?*
- 7) *Екі өрнектің кубтарының қосындысы?*



Жауаптары:

1) $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$

2) $(a-b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$

3) $a^2 - b^2 = (a+b)(a-b)$

4) $(a+b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$

5) $a^3 - b^3 = (a^2 + ab + b^2)(a - b)$

6) $(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$

7) $a^3 + b^3 = (a^2 - ab + b^2)(a + b)$



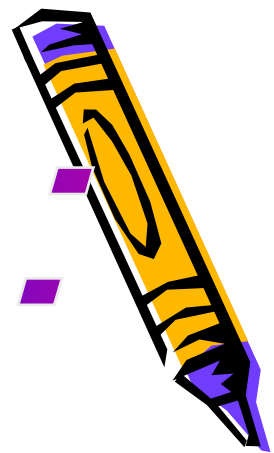


Қапы қаптама

(Әр топқа есептер үйлестіріледі)



Есептер:



I-топқа:
$$\frac{m^2 - 5m + 6}{m^2 + 7m + 12} \cdot \frac{m^2 + 3m}{m^2 - 4m + 4};$$

(Амалды орындаңдар)

II-топқа:
$$\frac{10a^2 - 6a + 5ab - 3b}{5a^2 - 8a + 3};$$

(Бөлшекті қысқартыңдар)

III-топқа:
$$\left(-\frac{10x^{0,4}}{9a^{0,6}}\right)^4 \cdot \left(-\frac{5x^{0,5}}{27a^{0,8}}\right)^{-3};$$

(Өрнекті ықшамдаңдар)






“Жанкүйерлермен сайыс”


(Әр команданың жанкүйерлері арасында өтеді)



I-топқа: “П” әрпінен басталатын 7 математикалық сөздерді атау;



II-топқа: “К” әрпінен басталатын 7 математикалық сөздерді атау;



III-топқа: “С” әрпінен басталатын 7 математикалық сөздерді атау;



Жауаптары:

I-топ: Пифагор, плюс, параллелограмм,
пирамида, параллелепипед, парабола,
планиметрия.

II-топ: Косинус, көбейту, куб, конус, кесінді, көлем,
координата.

III-топ: Синус, сүйір, сектор, сәуле, сегмент,
сан, стереометрия, сызық.





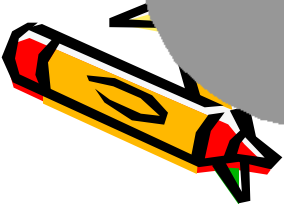
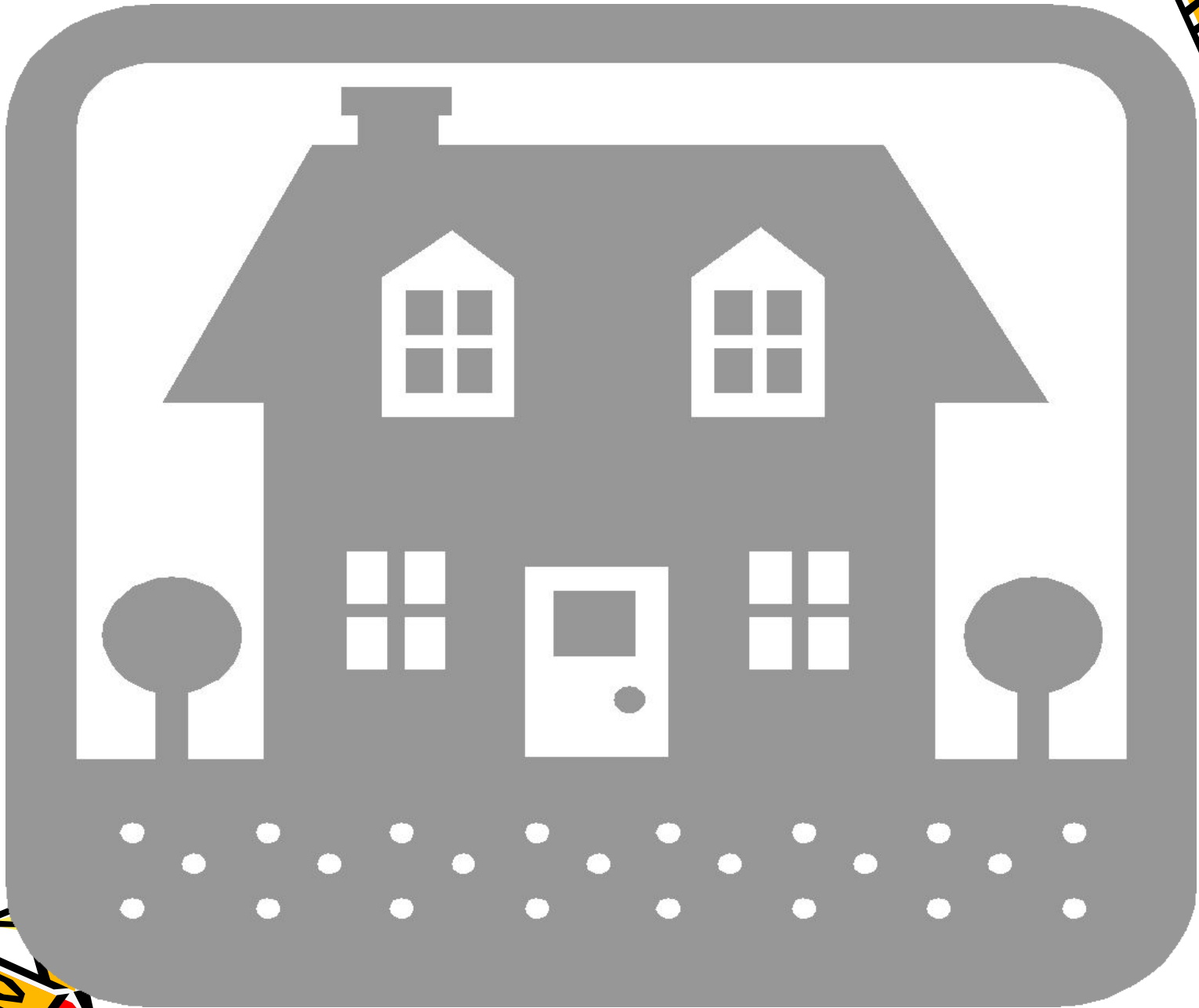
"Капитандар сайысы"

"Қай команданың капитаны
көп формула жаза алады?"

"Топ мүшелерімен жұмыс"

"Берілген суреттен фигураларды тауып,
дәл және көбірек салу"





Үй тапсырмасы



"Математикалық газет"
"Математикалық қойылым"



Назарларыңызға

рахмет!!!

