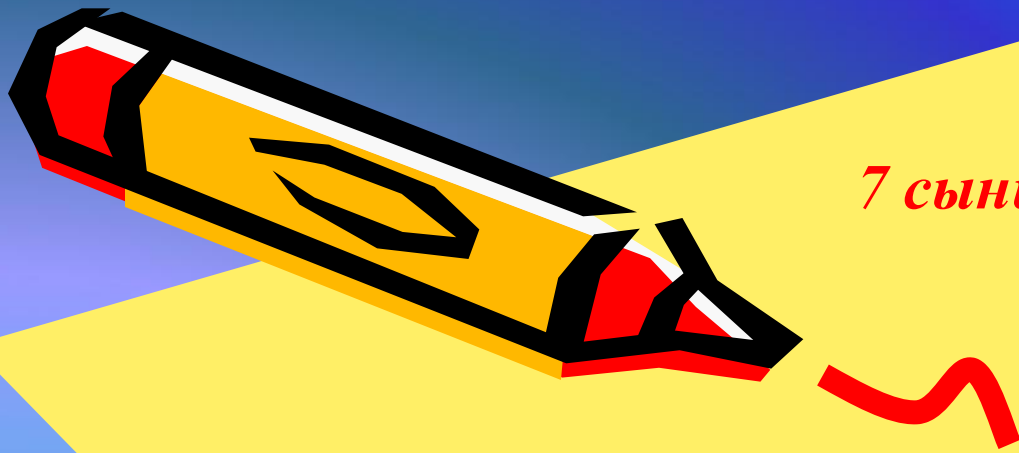


*7 сынып геометрия*



# Үшбұрыштың түрлері



Математика пәнінің мұғалімі: Бекмағанбетова Б.И

## 1. Сабақ мақсаты:

“Үшбұрыш”, “Үшбұрыштардың түрлері” туралы алған білімдерін шығармашылықпен зерттеу, ой түйіндеу арқылы жұмыс жасау қабілетін қалыптастыру.

а) **Білімділік.** Есептер шығару барысында білімдерін нақтылау, ой қорытындылау арқылы алған білімдерін баяндап, көрсете білуі, пәнге қызығушылығын арттыру;

ә) **Тәрбиелік.** Оқушылардың шығармашылық жұмыс жасау қабілетін тәрбиелеу.

б) **Дамытушылық.** Есеп шығару барысында ережелерді дұрыс пайдалана отырып есте сақтау, логикалық ойлау және математикалық тілде сөйлеу қабілетін дамыту.

2. **Түрі:** дәстүрлі емес

3. **Әдісі:** «Сын тұрғысынан ойлау» технологиясын пайдалану

4. **Көрнекілігі:** кадоскоп, фигуралар, кубик, тірек-сызбалар

5. **Пәнаралық байланыс:** алгебра, сызу



## Сабақтың барысы:

Ұйымдастыру кезеңі

### *I. Қызығушылықты ояту*

- Ой қозғау
- Семантикалық карта

### *II. Мағынаны ажырату*

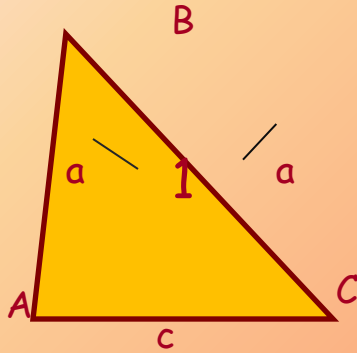
- Есептер шығару

### *III. Ой толғаныс*

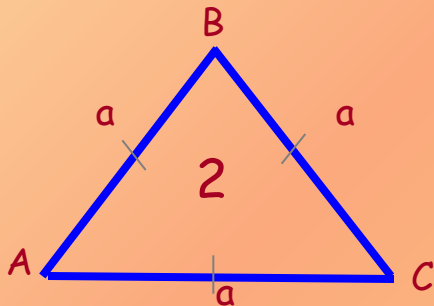
- Анықтаманы жалғастыр
- Кубизм әдісі
- Сабақты бекіту
- Үйге тапсырмалар



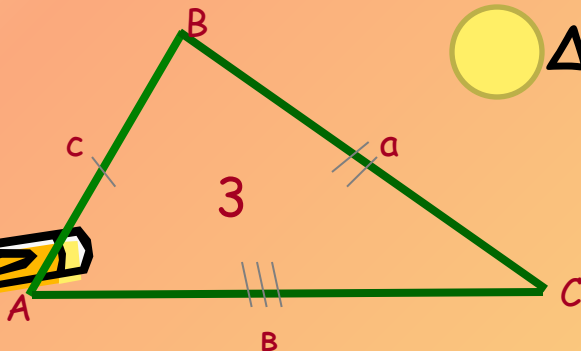
Үшбұрыштың қабырғаларының ұзындықтарына қарай түрлері  
Берілген үшбұрышқа сәйкес келетін формулаларды тап



□  $\Delta ABC$   
 $AB=c, BC=a, AC=b$   
 $P=AB+BC+AC$   
 $P=a+b+c$



☆  $\Delta ABC$   
 $AB=BC$ -бүйір қабырғалары  
 $P=AB+BC+AC$   
 $AC$ - табаны.  $P=2a+c$



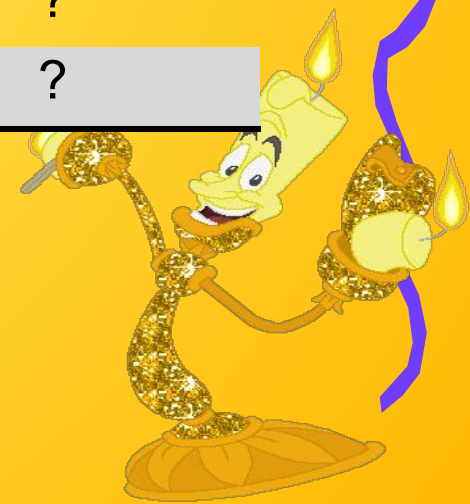
●  $\Delta ABC$   
 $AB=BC=AC; AB=a$   
 $P=AB+BC+AC$   
 $P=3a$



# Семантикалық карта

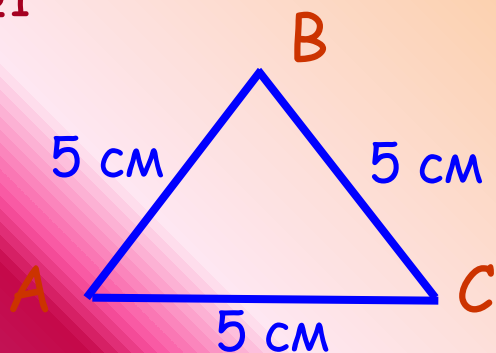


№	а	в	с	р	Үшбұрыштың түрлері
1	2 см	3 см	7 см	?	?
2	3 см	3 см	3 см	?	?
3	6 см	6 см	2 см	?	?
4	?	?	?	9 см	Тең қабырғалы
5	3 см	?	?	11 см	Тең бүйірлі
6	3 см	4 см	?	10 см	?
7	4 см	?	2 см	10 см	?





№1



Берілгені:  $\triangle ABC$  - тең қабырғалы

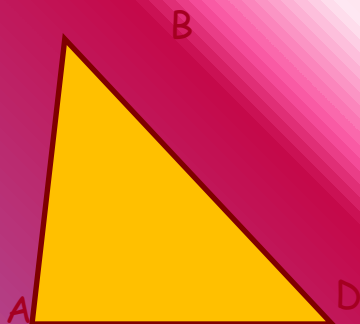
$$AB=BC=AC=5 \text{ см}$$

Табу керек:  $P$  - ?

Шешуі:

Жауабы:

№2



Берілгені:  $\triangle ABD$  - тең бүйірлі

$$P=25 \text{ см}$$

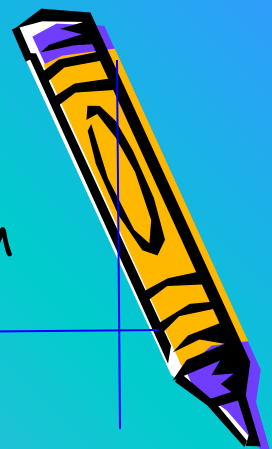
$$AB=BD=7 \text{ см}$$

Табу керек:  $AD$  - ?

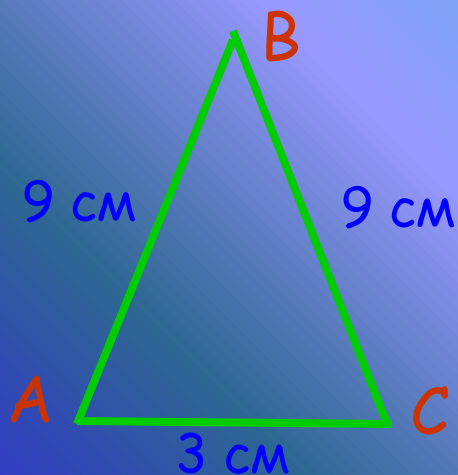
Шешуі:

Жауабы:





№3



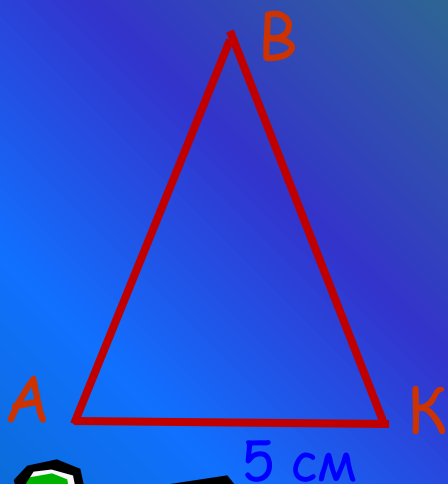
Берілгені:  $\triangle ABC$  - тең бүйірлі  
 $AB=BC=9$  см,  $AC=3$  см

Табу керек  $P$  - ?

Шешуі:

Жауабы:  $P = 2a + c$

№4



Берілгені:  $\triangle ABK$  - тең бүйірлі

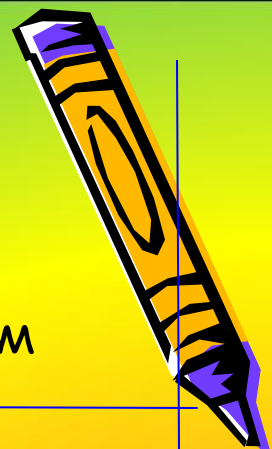
$AB=BK$   
 $AK=5$  см  $\rightarrow$  4 см ұзын

Табу керек  $P$  - ?

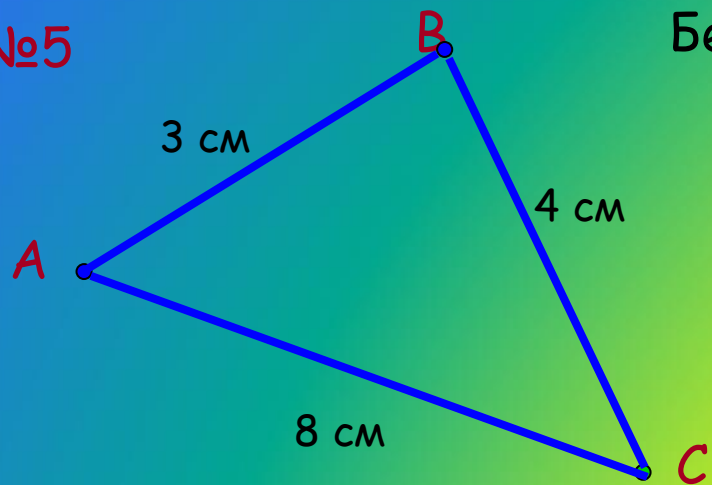
Шешуі:

Жауабы:





№5



Берілгені:  $\triangle ABC$

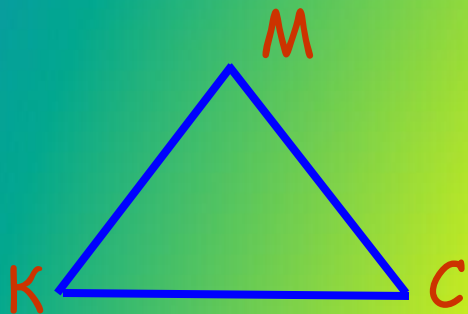
$AB=3$  см,  $BC=4$  см,  $AC=8$  см

Табу керек:  $P - ?$

Шешуі:

Жауабы:

№6



Берілгені:  $\triangle KMC$

$P - 27$  см

Табу керек:  
қабырғаларын - ?

Шешуі:

Жауабы:



15

11

21

23

15

9



## Анықтамаларды жалғастырыңыздар

Сүйір бұрышты үшбұрыш деп аталады егер, ...

Доғал бұрышты үшбұрыш деп аталады егер, .....

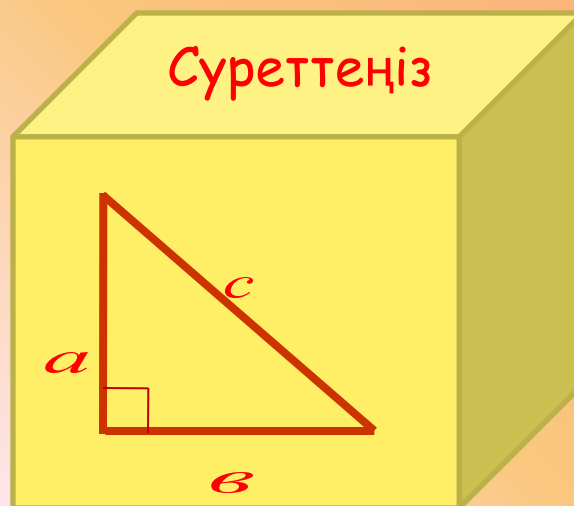
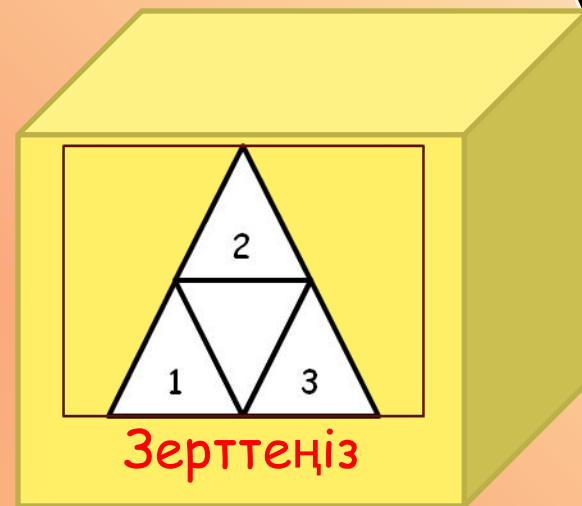
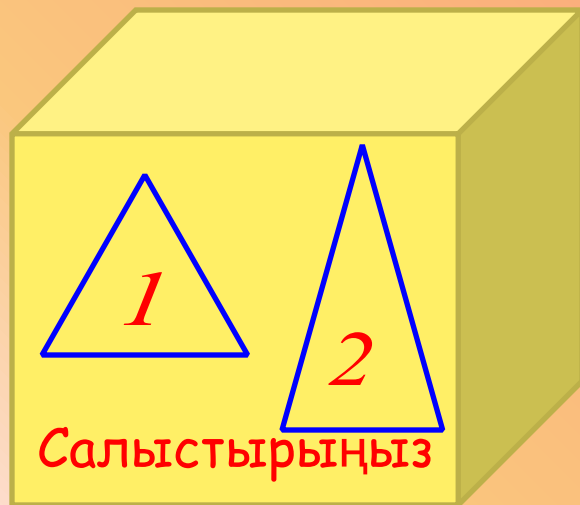
Тең бүйірлі үшбұрыш деп аталады егер оның екі қабырғасы тең болса.....

Тең қабырғалы үшбұрыш деп аталады егер оның барлық қабырғалары тең болса.....

Қабырғалары әр түрлі деп аталады егер оның қабырғалары әр түрлі болса.....



# Кубизм



# Венн диаграммасы



Тең бүйірлі  
үшбұрыш

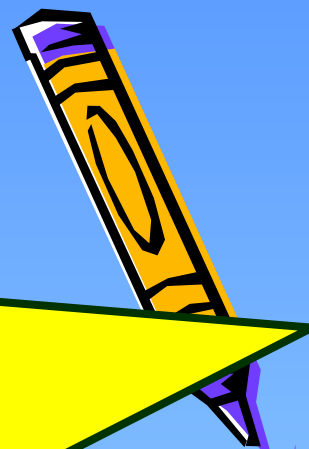
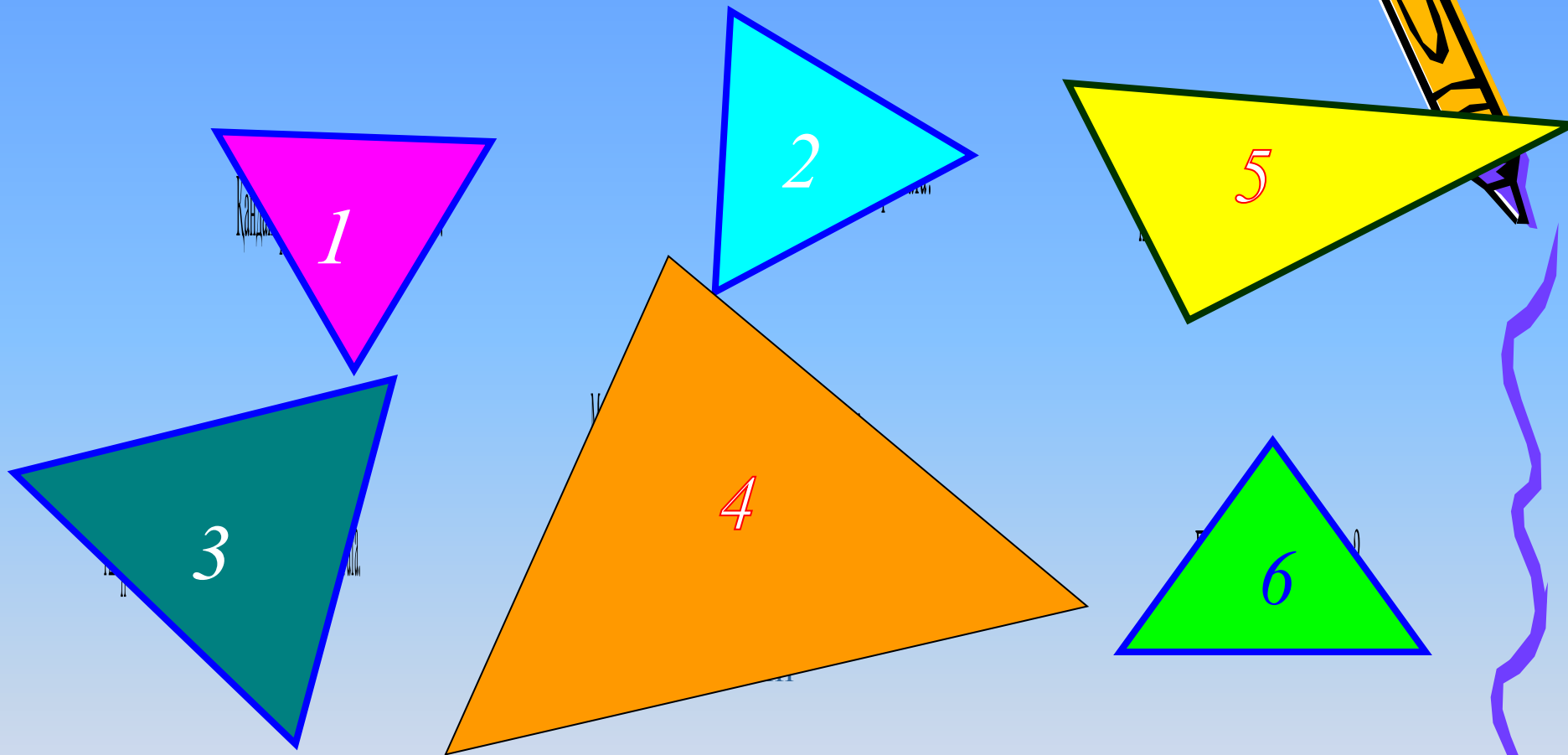
Ұқсастықтары

Тік бұрышты  
үшбұрыш

Әр қабырғалы  
үшбұрыш



# Сабақты бекіту



Үшбұрыш және оның түрлері



Үйге тапсырма:

№132 есеп

№139 есеп

§11 ережелерді  
қайталау

Бағалау



Сау болыңыздар!

