

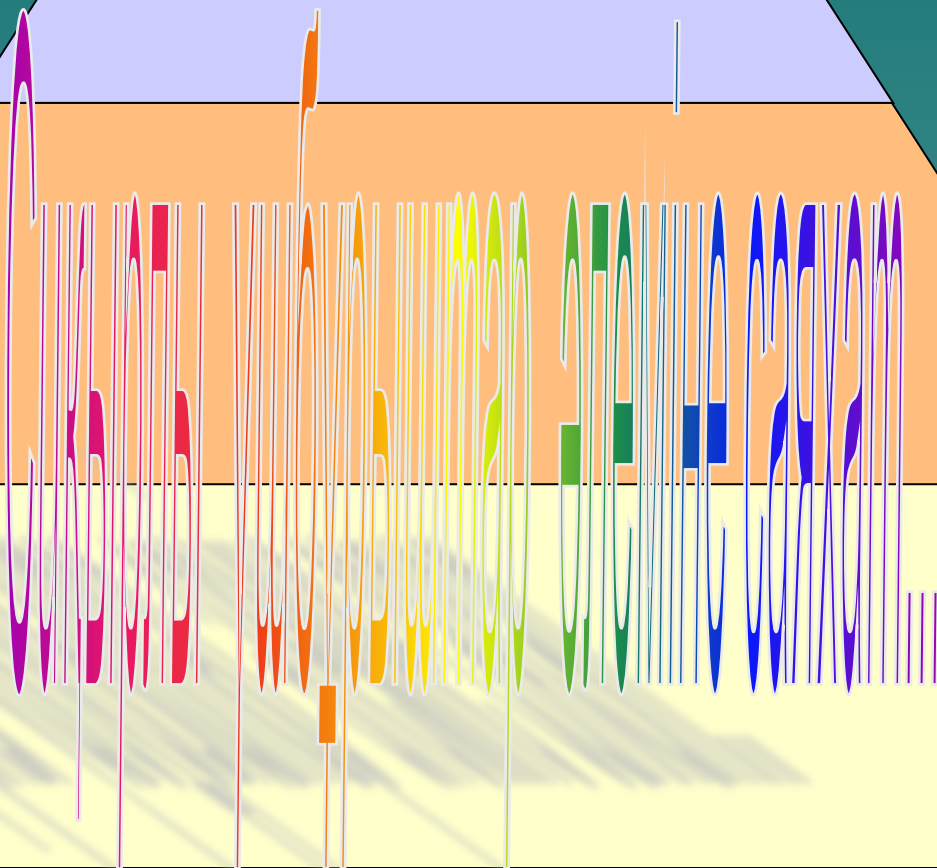


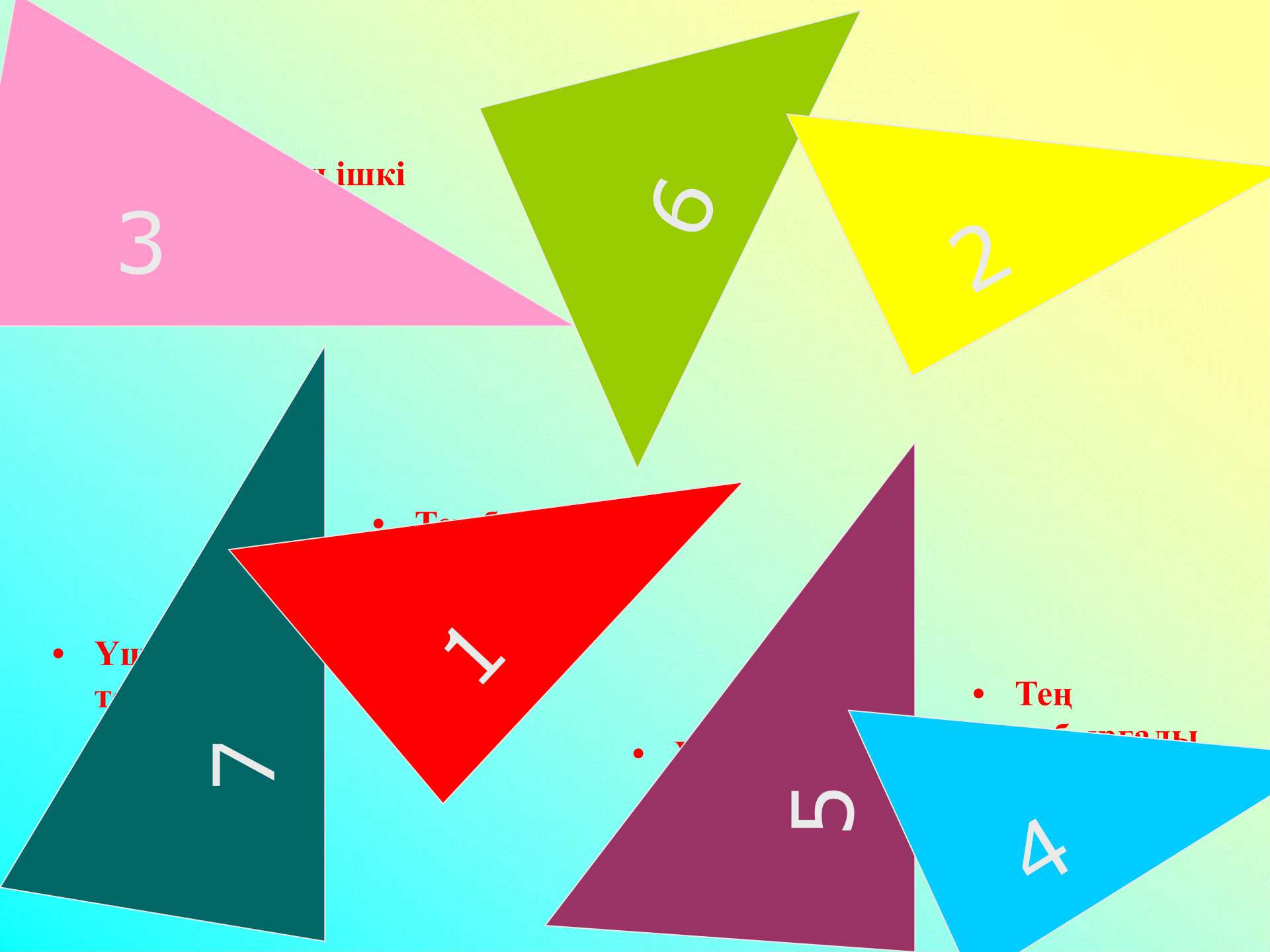
Қош келдіңіздер





1





3

• ішкі

6

2

1

• Тең

• Үш
Т

• Тең

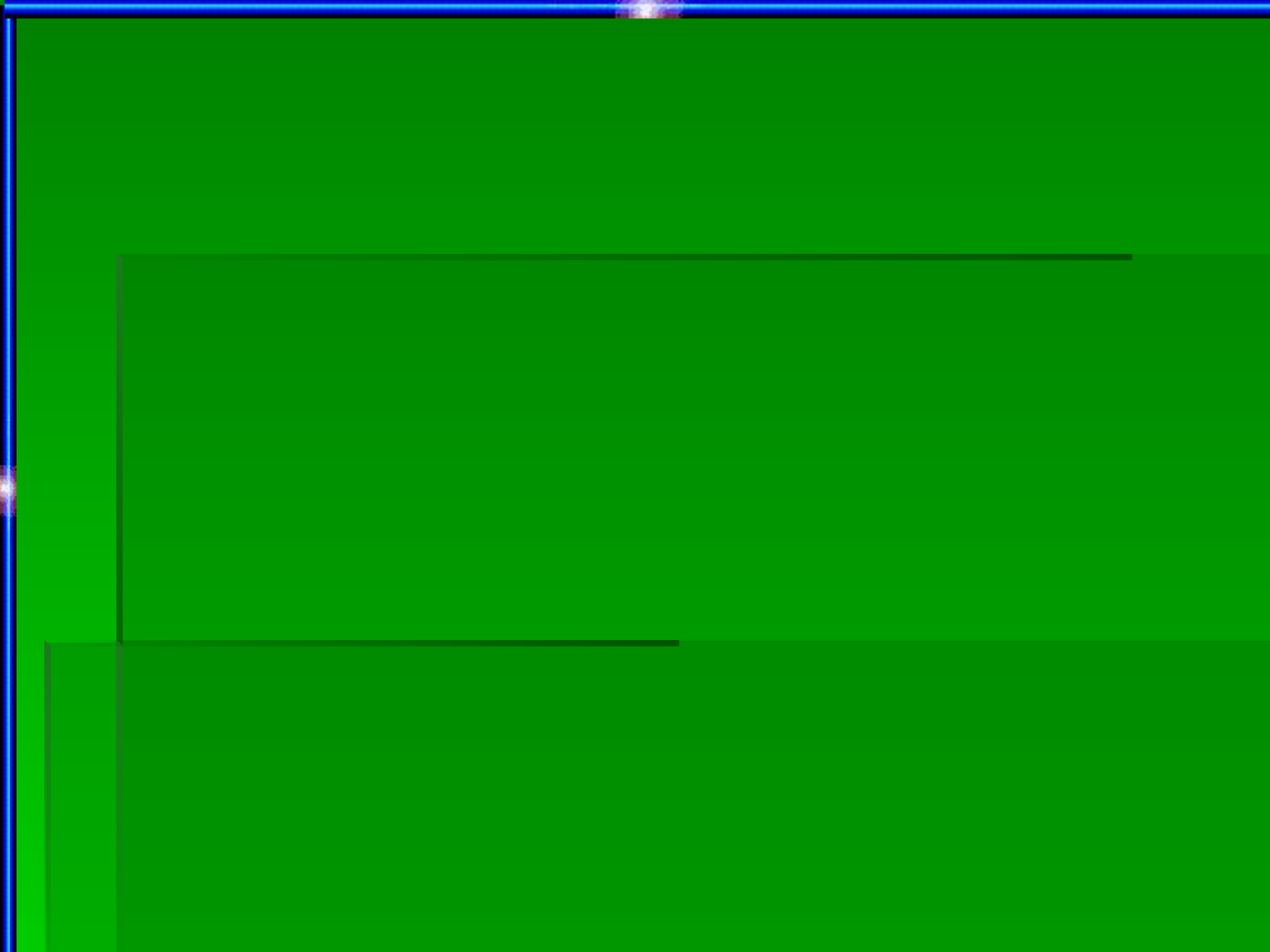
• Үш

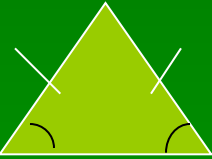

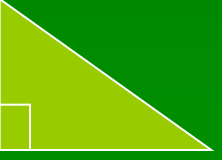
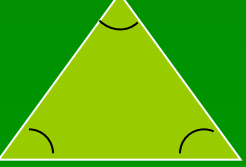
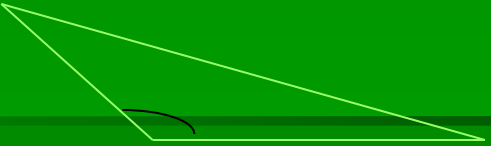


7

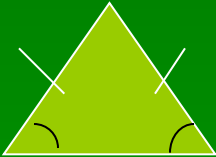

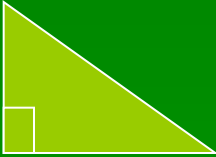
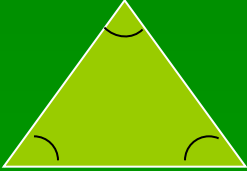
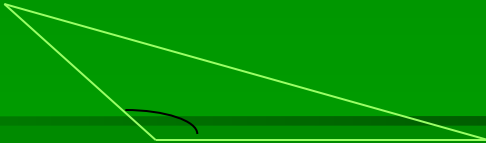


• Үш

5

4



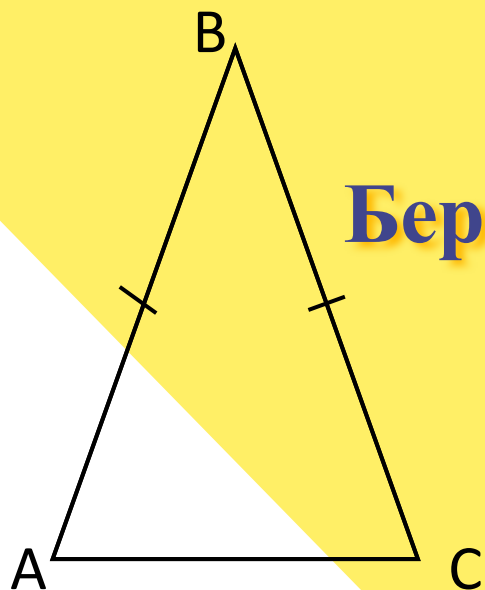
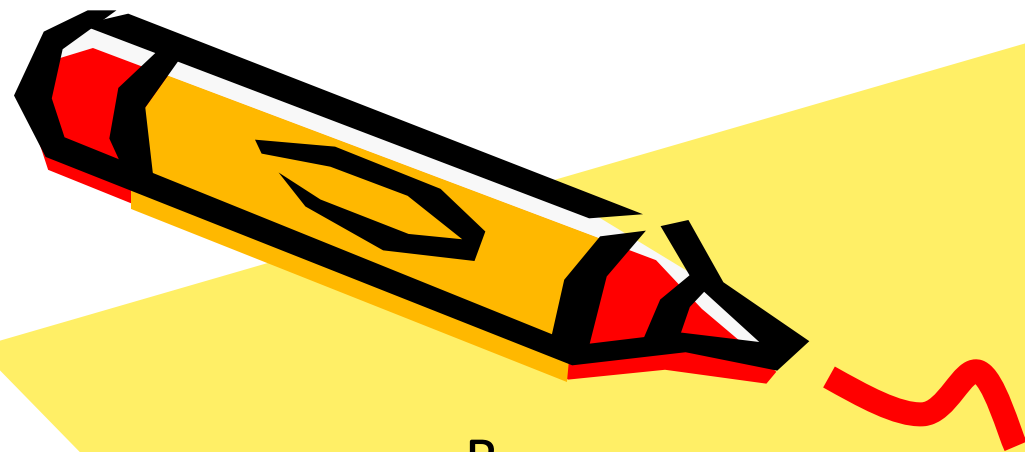
1		А. Доғал бұрышты үшбұрыш
2		В. Тең бүйірлі үшбұрыш
3		С. Сүйір бұрышты үшбұрыш
4		Д. Тікбұрышты үшбұрыш
5		Е. Теңқабырғалы үшбұрыш
6		Г. Үшбұрыштар теңдігінің екінші белгісі
7		К. Үшбұрыштар теңдігінің бірінші белгісі

1		В. Тең бүйірлі үшбұрыш
2		Е. Тең қабырғалы үшбұрыш
3		Д. Тікбұрышты үшбұрыш
4		С. Сүйір бұрышты үшбұрыш
5		А. Доғал бұрышты үшбұрыш
6		К. Үшбұрыштар теңдігінің бірінші белгісі
7		Г. Үшбұрыштар теңдігінің екінші белгісі

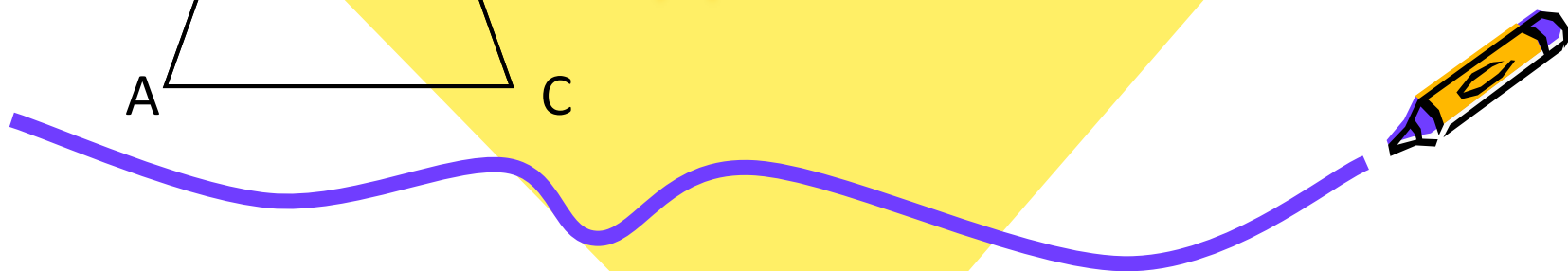


Э "Білімділер қалашығы" аялдамасы





Бер: $\triangle ABC$ – тең бүйірлі,
AC – табан
Д/к: $\angle A = \angle C$

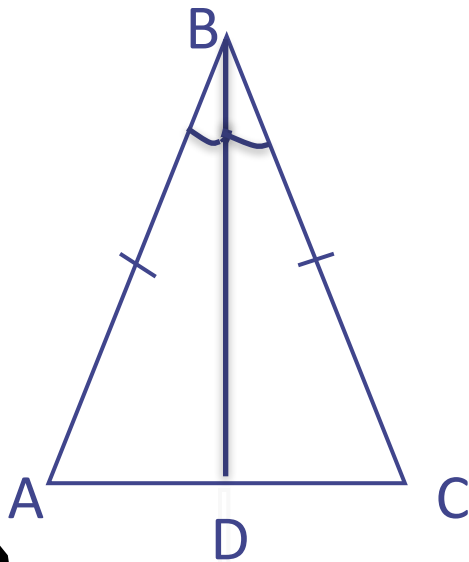


1. BD биссектрисасын жүргіземіз.
2. $\triangle ABD$ және $\triangle CBD$ қарастырамыз.
 $AB=BC$, BD -ортақ, $\angle ABD=\angle CBD$, (BD -
биссектриса) демек

$\triangle ABD = \triangle CBD$ (үшбұрыштар теңдігінің I белгісі бойынша)

3. Бұдан $\angle A = \angle C$

Теорема дәлелденді





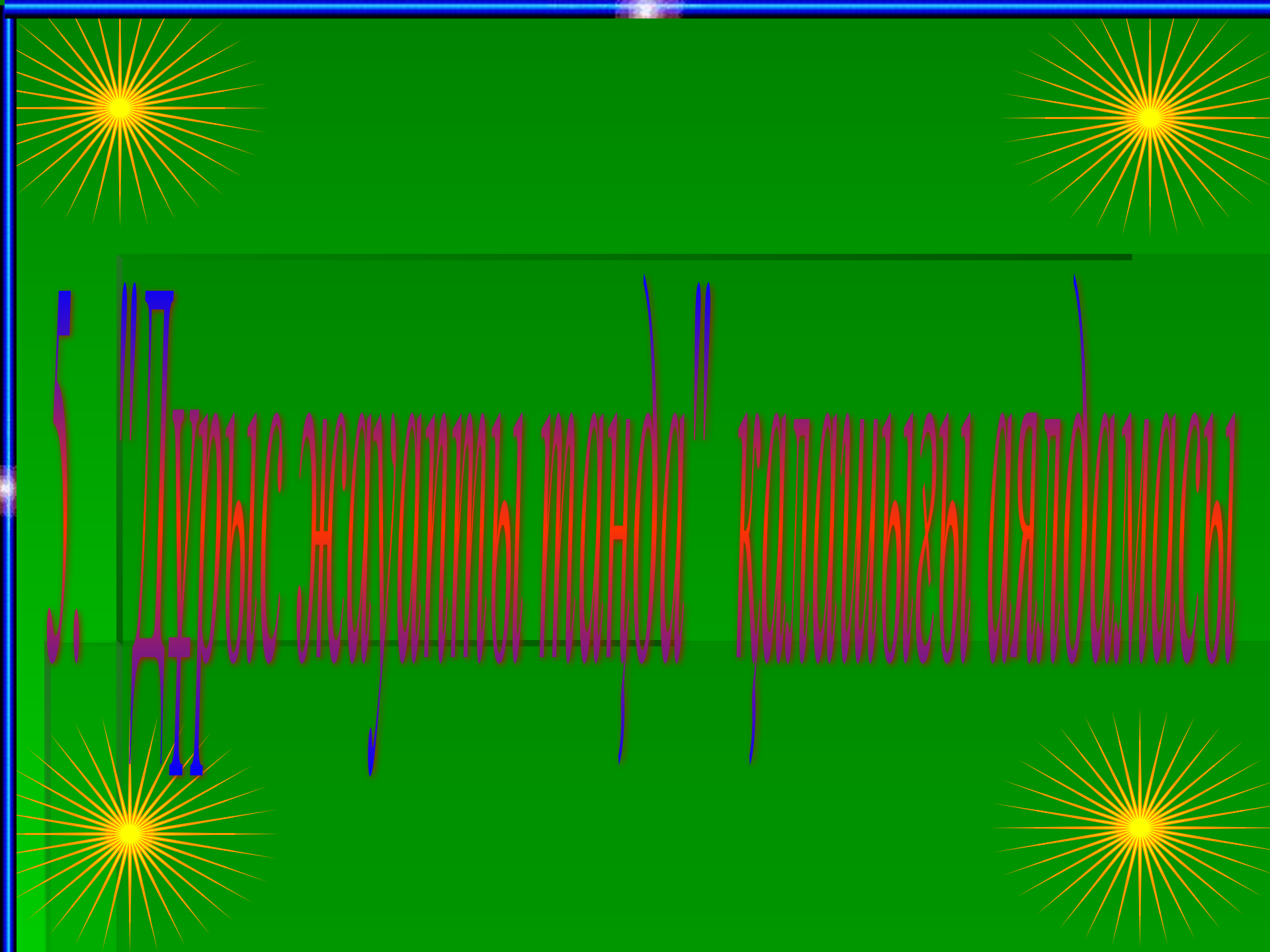
- 1. ABC және DEF үшбұрыштарында $AB=ED$, $\angle A=\angle E$, $\angle B=\angle D$. Осы үшбұрыштарды салыстыра отырып, DEF үшбұрышының қандай қабырғалары BC және CA қабырғаларына тең болатынын анықтаңдар.
- 2. ABC және DEF үшбұрыштарында $\angle A=\angle E$, $AB=20$ см, $AC=18$ см, $DE=18$ см, $EF=20$ см болса, ABC және DEF үшбұрыштарын салыстырыңдар. DEF үшбұрышының қай бұрышы B бұрышына тең болады?
- 3. ABC - тең бүйірлі үшбұрыш. E , D нүктелері үшбұрыштың табаны AB -да жатыр. $AE=DB$. ACE және DCB үшбұрыштарының өзара тең болатынын дәлелдеңдер.



4. "Қызықты сандар" қалашығы аялдамасы

Берілгендерді пайдалана отырып, тең үшбұрыштардың анықталуға тиісті элементтері

№	ABC үшбұрышында						A ₁ B ₁ C ₁ үшбұрышында						Үшбұрыштар теңдігінің белгісі
	A	B	C	a	b	c	A ₁	B ₁	C ₁	a ₁	b ₁	c ₁	
1	40°				3	4	?						I
2		30°		?		?		?		6		5	I
3			?	3	?				60°		7		I
4	30°		45°		8		?		?		?		II
5	?	?	?					35°	50°	4			II
6	?	70°				?	20°	?				5	II
7				3	4	5				?	?	?	III
8				?	?	?				7	8	9	III
9				4	?	6				?	3	?	III



ВВЕДЕНИЕ
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ
3. МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ
4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ
5. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Егер бір үшбұрыштың ... мен олардың арасындағы бұрыш екінші үшбұрыштың сәйкес ... мен олардың арасындағы бұрышына тең болса, онда бұл үшбұрыштар тең болады.

A) қабырғасы B) екі қабырғасы C) үш қабырғасы

2. Тең бүйірлі үшбұрыштың төбесінен табанына жүргізілген медианасы оның ... болады.

A) қабырғасына тең B) табанына тең C) әрі биссектрисасы, әрі биіктігі.

3. Егер бір үшбұрыштың ... мен оған іргелес екі бұрышы екінші үшбұрыштың сәйкес ... мен оған іргелес екі бұрышына тең болса, онда бұл үшбұрыштар тең болады.

A) қабырғасы B) екі қабырғасы C) үш қабырғасы

4. Егер бір үшбұрыштың ... екінші үшбұрыштың сәйкес ... тең болса, онда мұндай үшбұрыштар өзара тең болады.

A) қабырғасы B) екі қабырғасы C) үш қабырғасы

Үйге тапсырма

- 1. Үшбұрыштар теңдігінің белгілеріне есептер шығару.*
- 2. Үшбұрыш тақырыбына сөзжұмбақ құру.*

Назар
аударғандарыңызға
рахмет!!!

