



Классная работа.

Решение задач на применение
первого признака равенства
треугольников.

Учитель математики МОУ
«лицей г.Козьмодемьянска»
Сизова С.А.

Классная работа

Устная работа.

Вопросы:

- a) Сформулируйте определения треугольника и его элементов, периметра треугольника, равных треугольников.
- b) Что такое теорема и доказательство теоремы?

с) Сформулируйте и докажите первый признак равенства треугольников.

Дано:

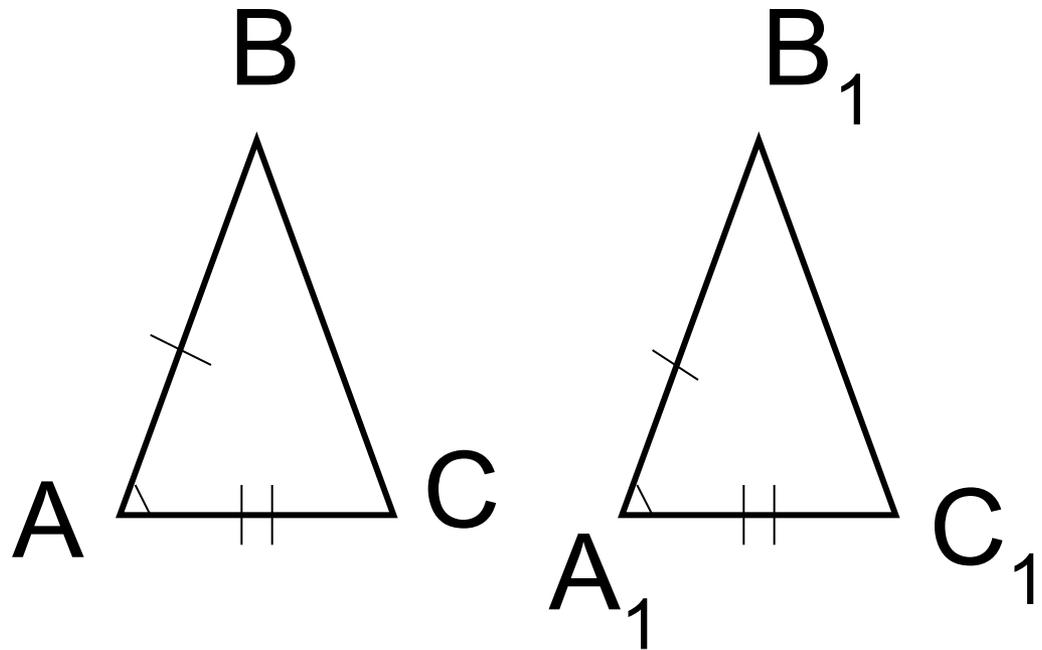
$$\triangle ABC, \triangle A_1B_1C_1$$

$$AB = A_1B_1$$

$$AC = A_1C_1$$

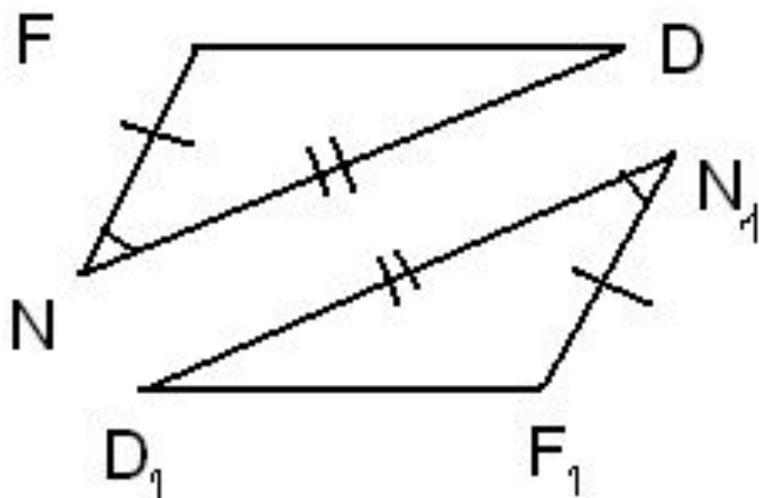
$$\angle A = \angle A_1$$

$$\triangle ABC = \triangle A_1B_1C_1$$

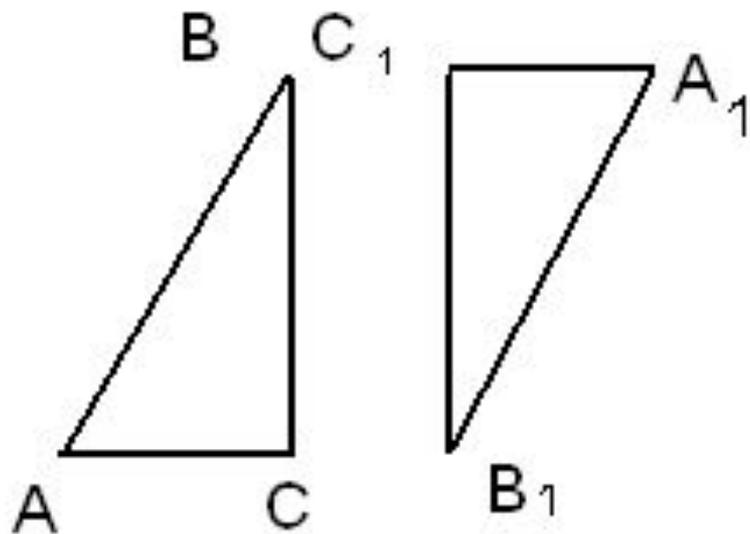


Классная работа

d) Докажите, что
 $\triangle NFD = \triangle N_1F_1D_1$



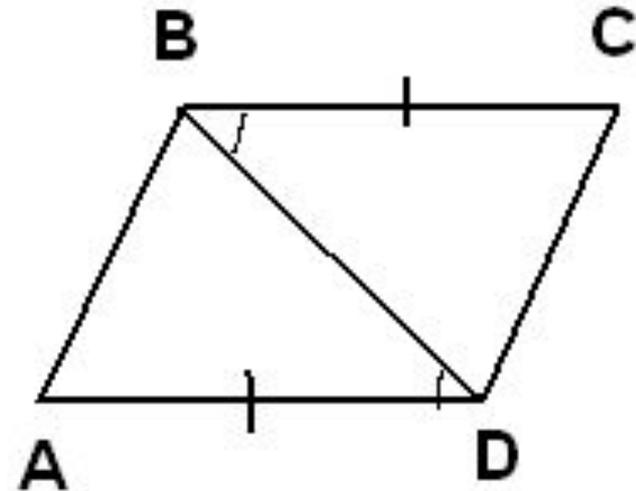
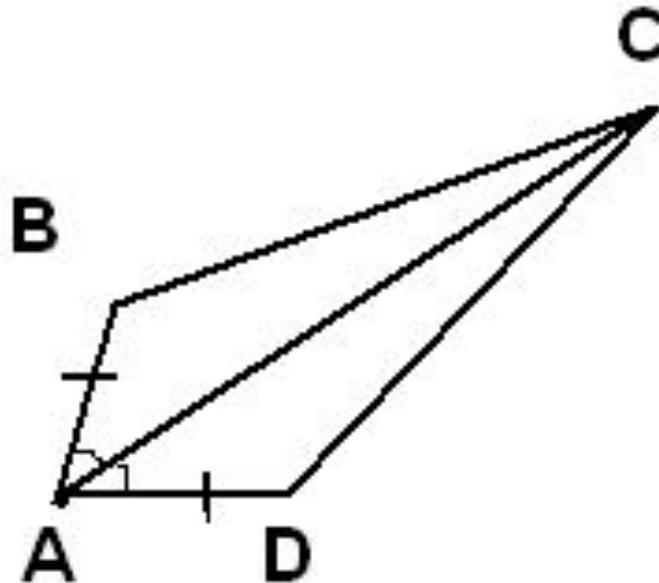
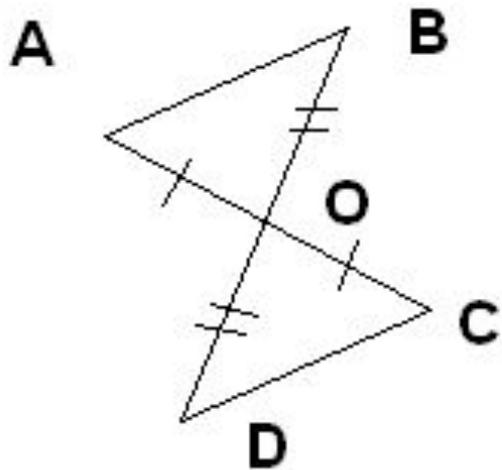
e) В $\triangle ABC$ и $\triangle A_1B_1C_1$
 $AB = A_1B_1$, $BC = B_1C_1$,
 $\angle C = \angle C_1$. Можно ли
утверждать, что
треугольники равны?



Классная работа

Докажите, что

- 1) $\triangle ABO = \triangle DOC$. 2) $\triangle ABC = \triangle DCA$. 3) $\triangle ABD = \triangle DCB$.



Классная работа

Задача №1.

Дано:

$\triangle ABC$, $\triangle BPE$

$AB = BE$

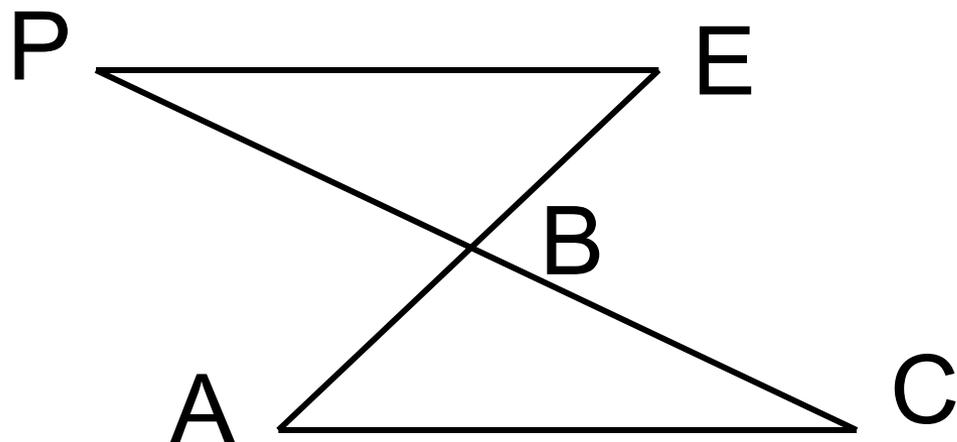
$BC = BP$

$PE = 4\text{ см}$

$\angle BPE = 35^\circ$

$\triangle ABC = \triangle BPE$

AC , $\angle BCA$ -?



Классная работа

Задача №2.

Дано:

$\triangle ABC$, $\triangle CBP$

$AB = CP$

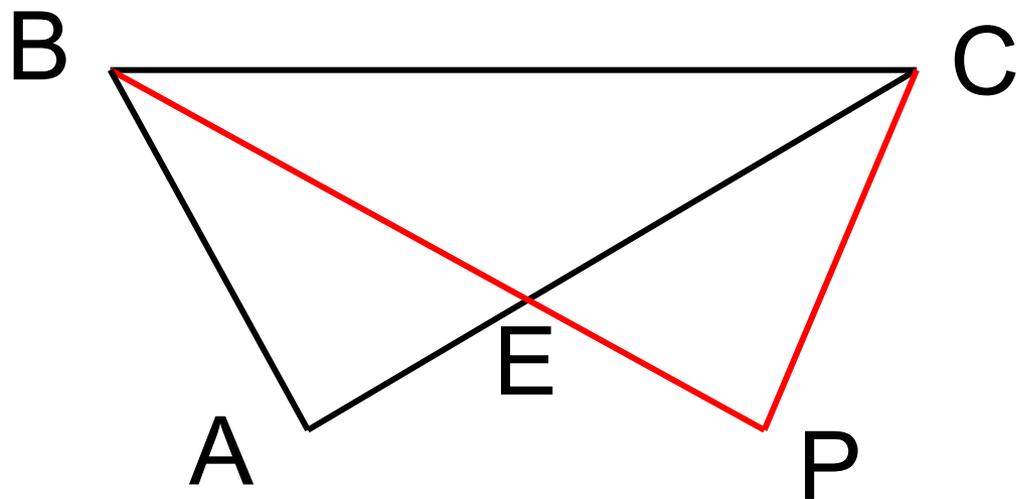
$\angle ABC = \angle PCB$

$AC = 5\text{м}$

$\angle BAC = 75^\circ$

$\triangle ABC = \triangle BCP$

BP , $\angle BPC$ -?



Классная работа

Задача №3.

Дано:

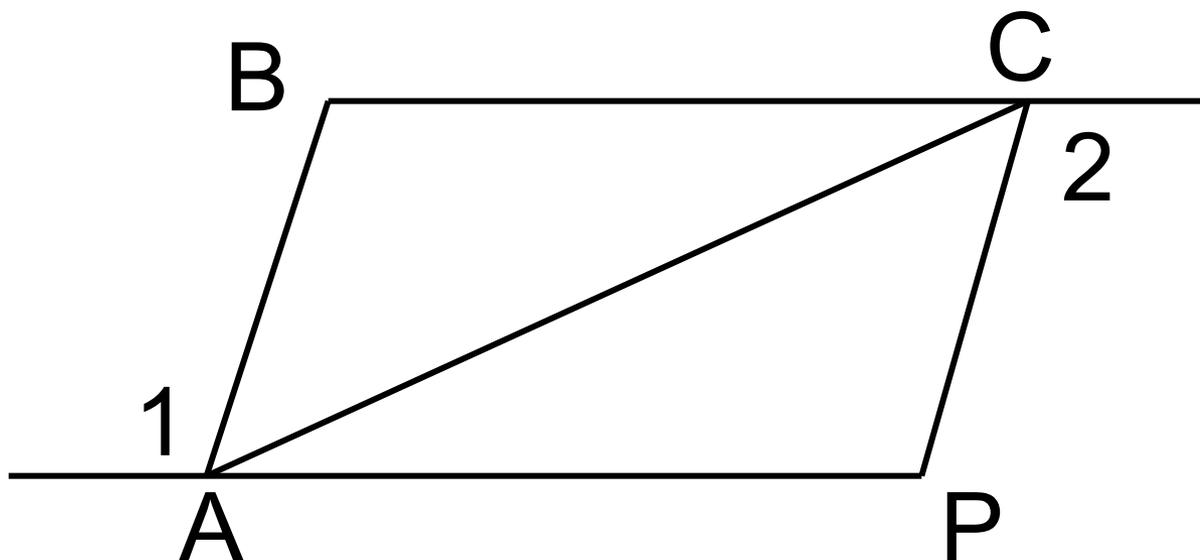
$\triangle ABC$, $\triangle CAP$

$AB = CP$

$\angle 1 = \angle 2$

$\angle ACB = \angle CAP$

Док-те, что
 $BC = AP$

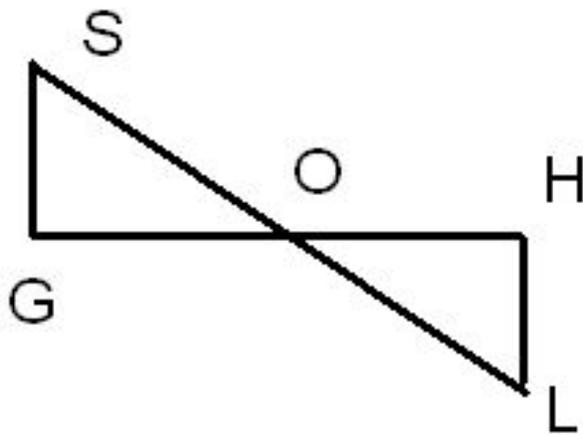


Самостоятельная работа.

1 вариант.

Дано: $SO=OL$, точка O –
середина отрезка GH

Докажите, что $SG=HL$

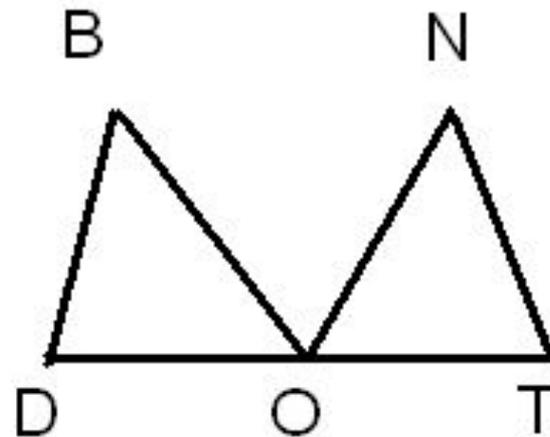


2 вариант.

Дано: $DB=NT$, точка O –
середина отрезка DT ,

$\angle BDO = \angle NTO$

Докажите, что $BO=NO$



Итог урока.

- Что нового вы узнали на уроке?
- Что повторили?
- Мы достигли поставленной цели?
- Как оцениваете свою работу?

На дом: вопросы для повторения 1-4;
№93,97,98.