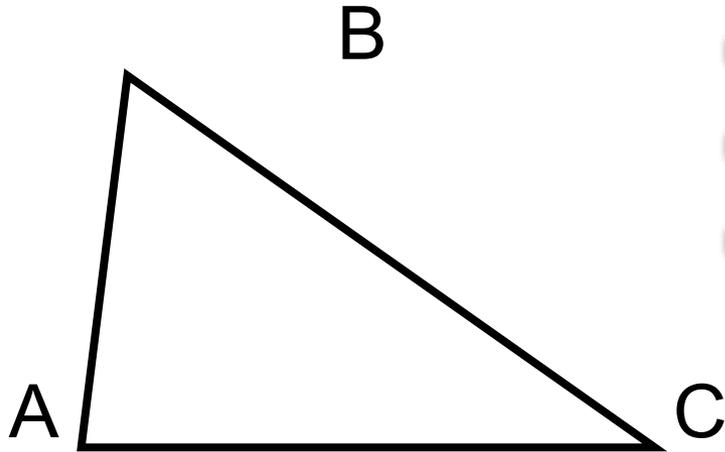


ТРЕУГОЛЬНИК И ЕГО ЭЛЕМЕНТЫ

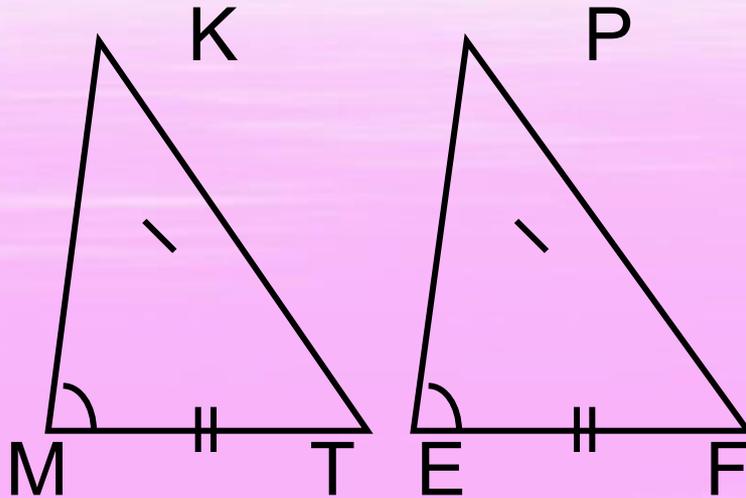


- A, B, C – вершины,
- AB, BC, AC – стороны,
- $\angle A, \angle B, \angle C$ – углы.

- ❖ $P_{\triangle ABC} = AB + BC + AC$
- ❖ Периметр треугольника равен сумме длин всех его сторон

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ

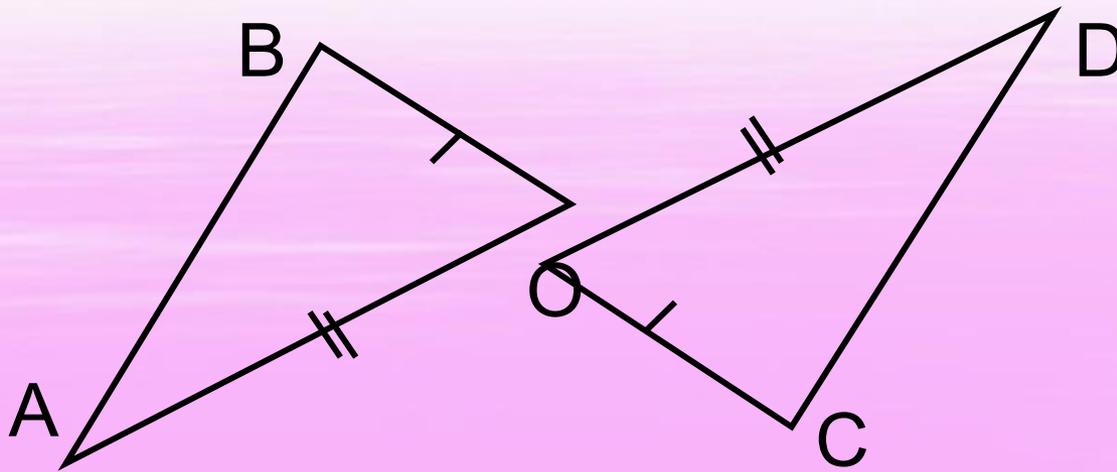
УСТНО



- *Что известно о треугольниках MKT и EPF ?*
- *Какой вывод можно сделать?*

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ

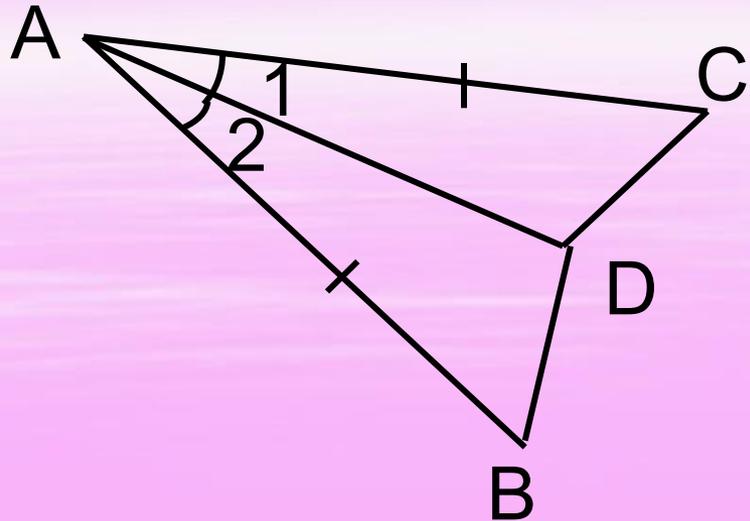
УСТНО



- *Что известно о треугольниках ABO и DCO ?*
- *Чего не хватает для того чтобы сделать вывод о равенстве треугольников?*

ЗАДАЧА №3 (№94а)

ПИСЬМЕННО



- Дано: $\triangle ABD$ и $\triangle CDA$;
 $AB = AC$;
- $\angle 1 = \angle 2$;
- Доказать:
- $\triangle ABD = \triangle CDA$

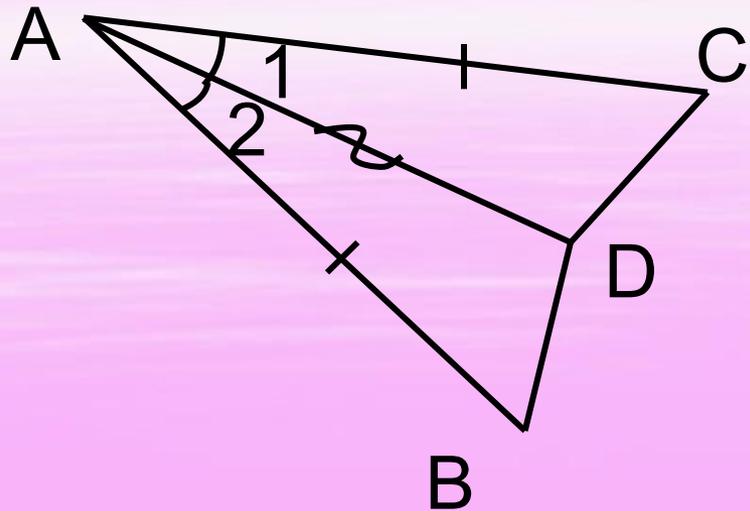
Доказательство

1) Рассмотрим $\triangle ABD$ и $\triangle CDA$;

- $AB = AC$ – по условию;
- $\angle 1 = \angle 2$ – по условию;

ЗАДАЧА №3 (№94а)

ПИСЬМЕННО



- Дано: $\triangle ABD$ и $\triangle CDA$;
 $AB = AC$;
- $\angle 1 = \angle 2$;
- Доказать:
- $\triangle ABD = \triangle CDA$

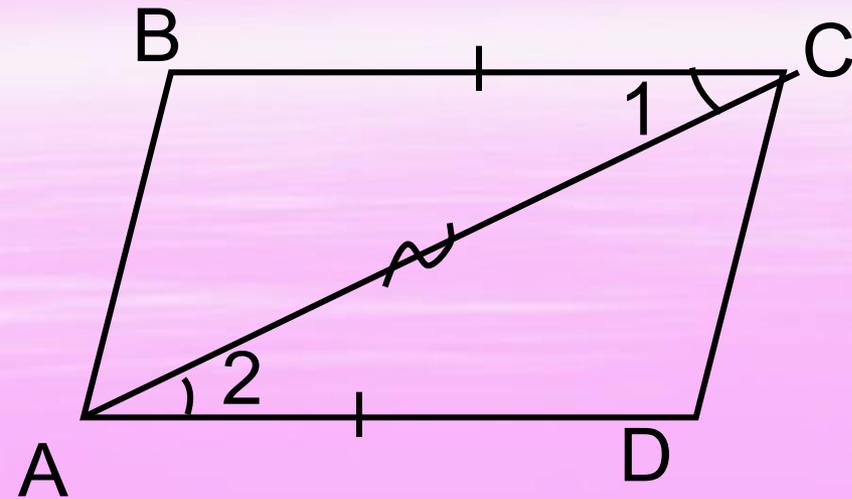
Доказательство

• AD – общая.

2) Значит, $\triangle ABD = \triangle CBD$ по двум сторонам и углу между ними.

ЗАДАЧА №4 (№95а)

ПИСЬМЕННО



- Дано: $AD = BC$;
- $\angle 1 = \angle 2$;
- Доказать:
- $\triangle ABC = \triangle CDA$.

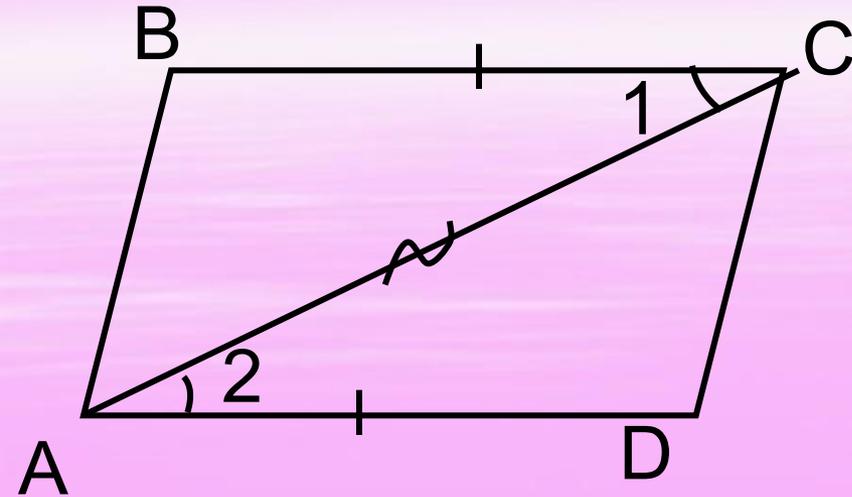
Доказательство

1) Рассмотрим $\triangle ABC$ и $\triangle CDA$;

- $AD = BC$ - по условию;
- $\angle 1 = \angle 2$ - по условию,
- AC – общая.

ЗАДАЧА №4 (№95а)

ПИСЬМЕННО



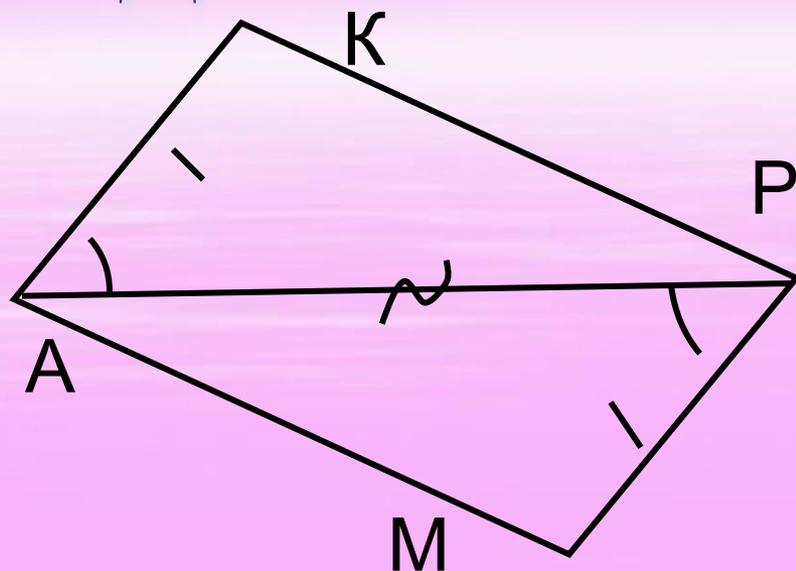
- Дано: $BC = AD$;
- $\angle 1 = \angle 2$;
- Доказать:
- $\triangle ABC = \triangle CDA$.

Доказательство

2) Значит, $\triangle ABC = \triangle CDA$ по двум сторонам и углу между ними.

ЗАДАЧА №5

ПИСЬМЕННО



- Дано: $AK = PM$;
- $\angle KAP = \angle MPA$;
- ;
- $\angle K = 120^\circ$
- Найти $\angle M$.

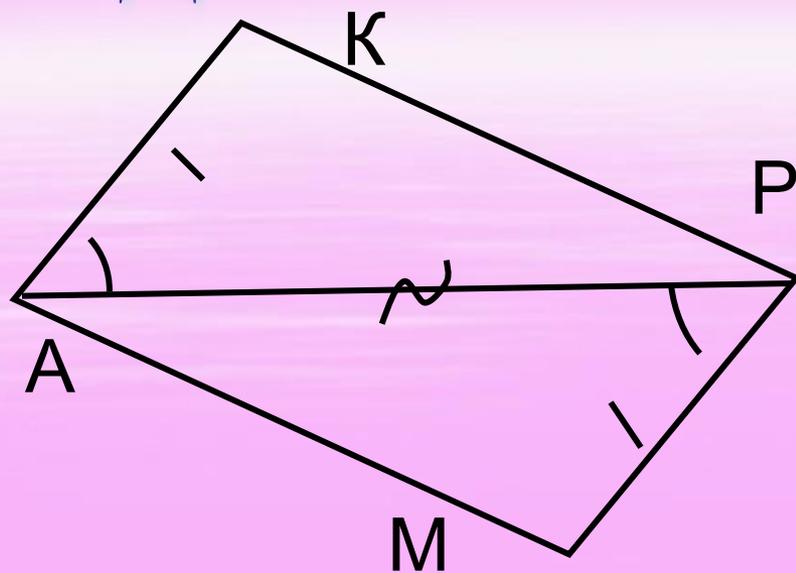
Решение.

1) Рассмотрим $\triangle KAP$ и $\triangle MPA$;

- $AK = MP$ по условию;
- $\angle KAP = \angle MPA$ по условию,
- AP – общая.

ЗАДАЧА №5

ПИСЬМЕННО



- Дано: $AK = PM$;
 - $\angle KAP = \angle MPA$;
 - $\angle K = 120^\circ$
 - Найти $\angle M$.
- Решение.**

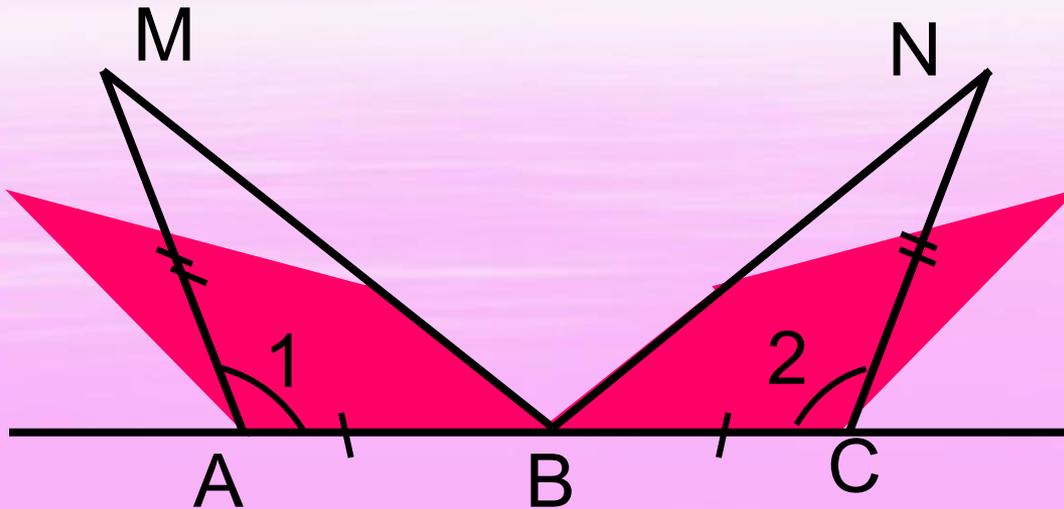
2) Значит, $\triangle KAP = \triangle MPA$ по двум сторонам и углу между ними.

3) Из равенства треугольников следует $\angle K = \angle M = 120^\circ$.

Ответ: $\angle M = 120^\circ$.

ЗАДАЧА №6

ПИСЬМЕННО



- Дано: $AM = CN$;
- $AB = BC$; $MB = 7\text{см}$;
- $\angle 1 = \angle 2$;
- Найти NB .
- Доказать $MB = NB$.

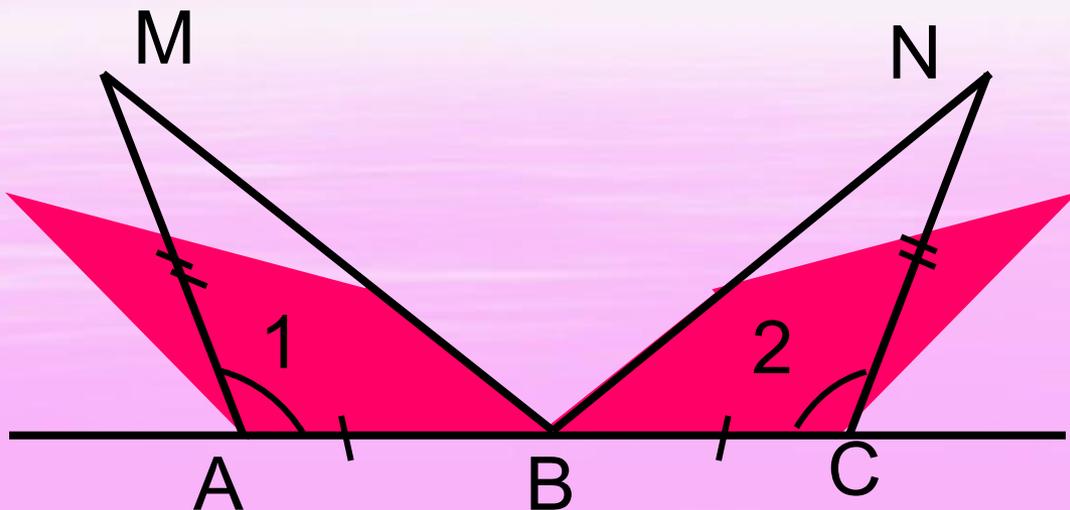
Решение.

1) Рассмотрим $\triangle AMB$ и $\triangle CNB$;

- $AM = CN$ по условию
- $AB = BC$ по условию;
- $\angle 1 = \angle 2$ по условию,

ЗАДАЧА №6

ПИСЬМЕННО



- Дано: $AM = CN$;
- $AB = BC$; $MB = 7\text{см}$;
- $\angle 1 = \angle 2$;
- Найти NB .
- Доказать $MB = NB$.

Решение.

1) Рассмотрим $\triangle AMB$ и $\triangle CNB$;

- $AM = CN$ по условию
- $AB = BC$ по условию;
- $\angle 1 = \angle 2$ по условию,