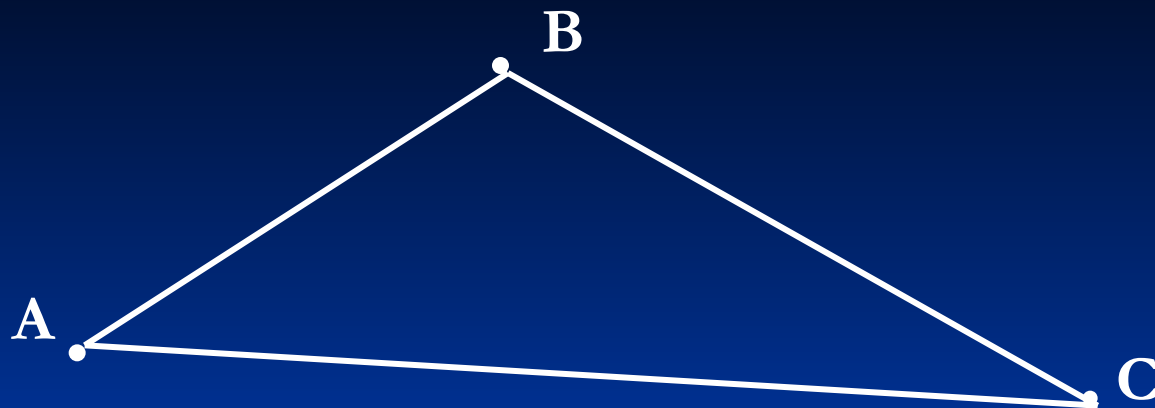


ТРЕУГОЛЬНИКИ



$$\triangle ABC = \triangle KDM$$

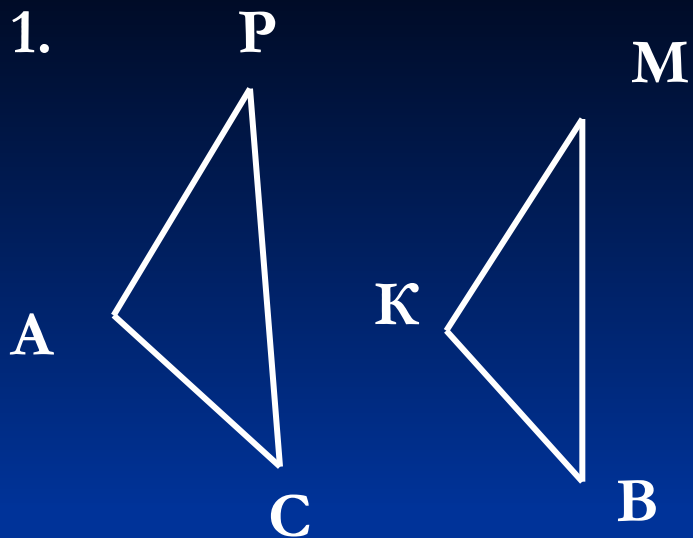
$$1) AB = KD, \quad BC = DM, \quad AC = KM$$

$$2) \angle C = \angle M, \quad \angle A = \angle K, \quad \angle B = \angle D,$$

Против равных углов лежат равные стороны и наоборот.

Устное решение задач по готовым чертежам

1.

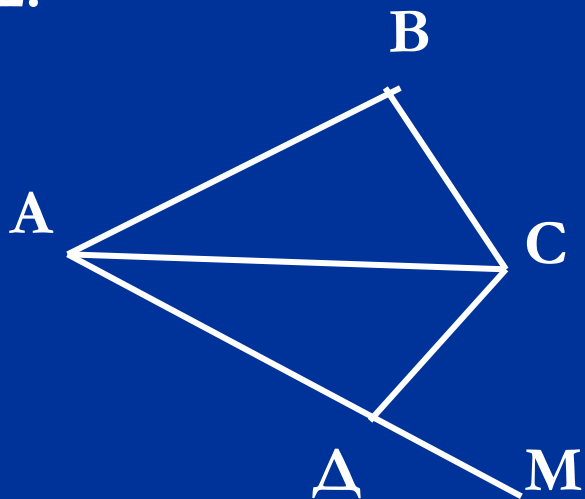


Дано: $\triangle APC = \triangle KBM$, $\angle P = \angle M$,
 $BK = 17\text{ см}$, $\angle A = \angle K$, $PC = 23\text{ см}$

Найти: AC и MB .

Решение: треугольники равны, значит против равных углов лежат равные стороны и наоборот, т.е., т.к. $\angle P = \angle M$, то $AC = BK = 17\text{ см}$. А т.к. $\angle A = \angle K$, то $BM = PC = 23\text{ см}$.

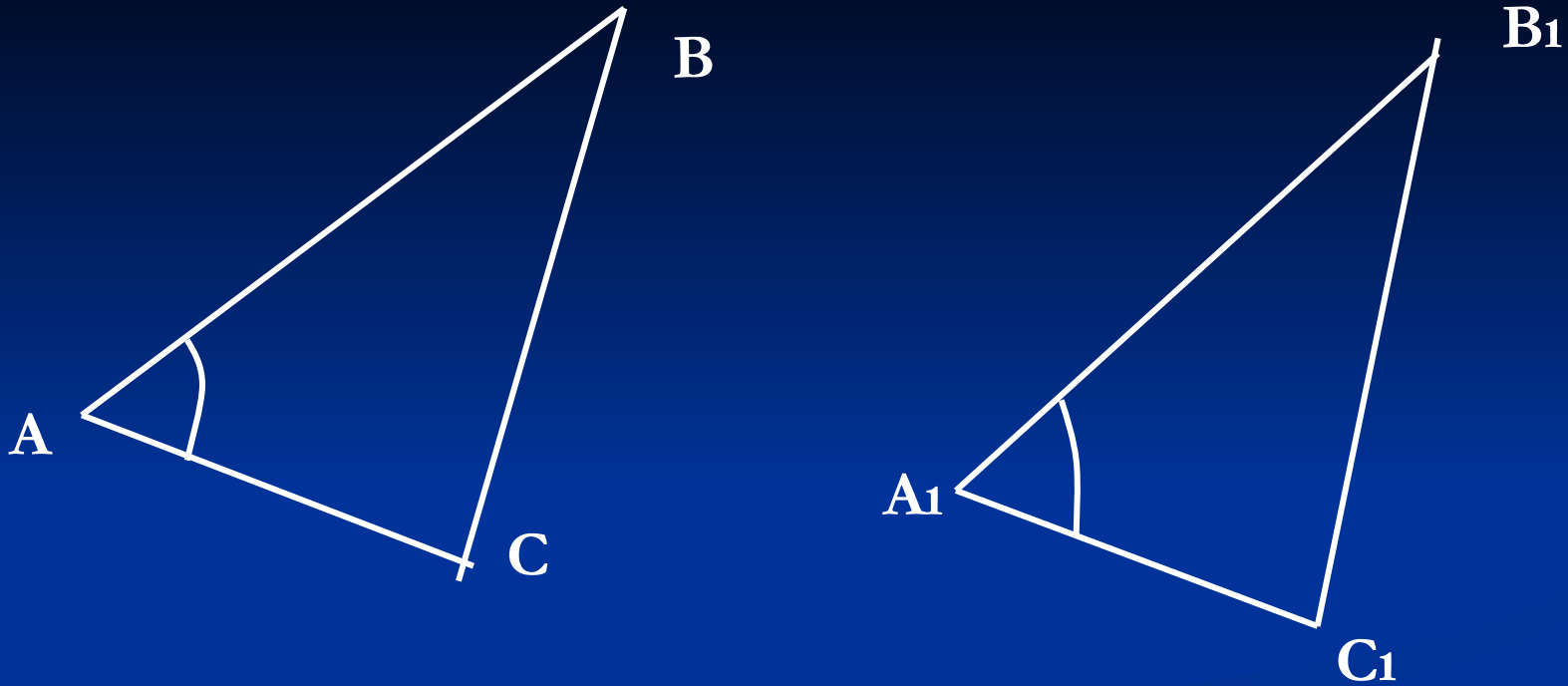
2.



Дано: $\triangle ABC = \triangle ACM$, $\angle B = 70^\circ$.

Найти: $\angle CDM$

Первый признак равенства треугольников



Если $AB = A_1B_1$, $AC = A_1C_1$ и $\angle A = \angle A_1$, то $\triangle ABC = \triangle A_1B_1C_1$.

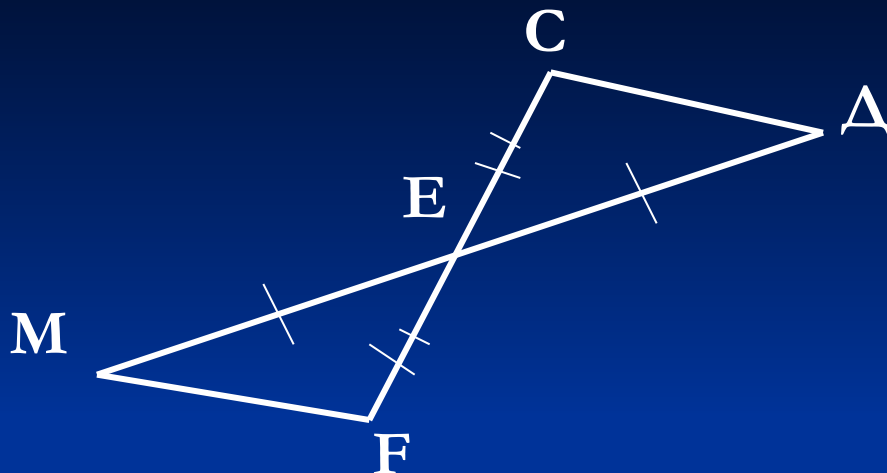
Дано:(условие) $\triangle ABC$ и $\triangle A_1B_1C_1$, $AB = A_1B_1$, $AC = A_1C_1$,
 $\angle A = \angle A_1$.

Доказать:(заключение) $\triangle ABC = \triangle A_1B_1C_1$.

Доказательство: т.к. $\angle A = \angle A_1$, то $\triangle ABC$ можно наложить на $\triangle A_1B_1C_1$ так, что вершина A совместится с вершиной A_1 , а стороны AB и AC наложатся соответственно на лучи A_1B_1 и A_1C_1 . Поскольку $AB = A_1B_1$, $AC = A_1C_1$, то сторона AB совместится со стороной A_1B_1 , а AC – со стороной A_1C_1 ; в частности, совместятся точки B и B_1 , C и C_1 . Следовательно совместятся стороны BC и B_1C_1 . Значит, треугольники полностью совместятся.

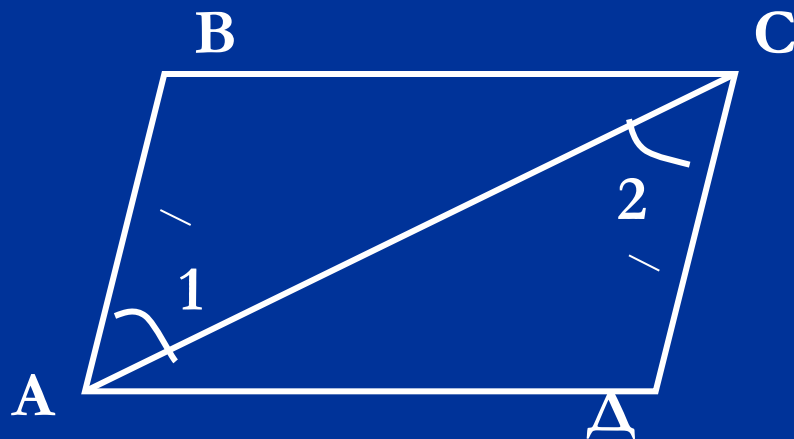
Решение задач по готовым чертежам

1.



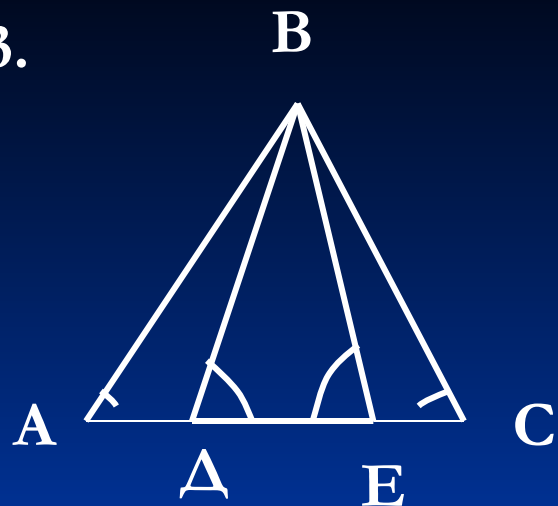
Доказать: $\triangle EFM = \triangle CDE$

2.



Доказать: $\angle C = \angle D$.

3.



Дано: $\angle BDC = \angle BEA$, $AD = EC$,
 $BD = BE$, $\angle BCE = 64^\circ$.

Доказать: $\triangle ABD = \triangle CBE$.

Найти: $\angle BAD$.

д/з. § 14, 15, вопросы 1 – 4

№ 90, 92, 94, 95