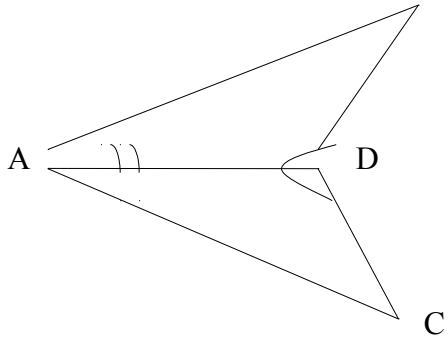
## Вариант I

1.На рисунке $<BAD = <CAD$ и $<BDA = <CDA$. Докажите, что $\Delta ABD = \Delta ACD$.



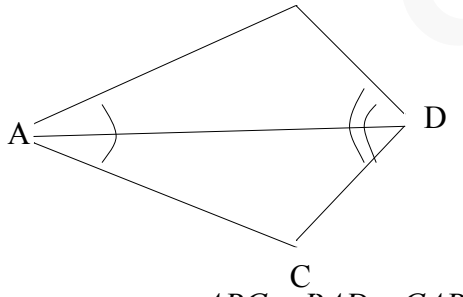

2. Отрезки $AB$ и $CD$ пересекаются в точке $O$, которая является серединой каждого из этих отрезков. $CO = 5$ см, $BO = 3$ см, $BD = 4$ см. Найдите периметр $\Delta CAO$.

3. В равнобедренном треугольнике $ABC$ точки $K$ и $M$ являются серединами боковых сторон $AB$ и $BC$ соответственно. $BD$ – медиана треугольника. Докажите, что $\Delta BKD = \Delta BMD$.

4. В равнобедренном треугольнике с периметром 48 см боковая сторона относится к основанию как 5:2. Найдите стороны треугольника.

## Вариант III

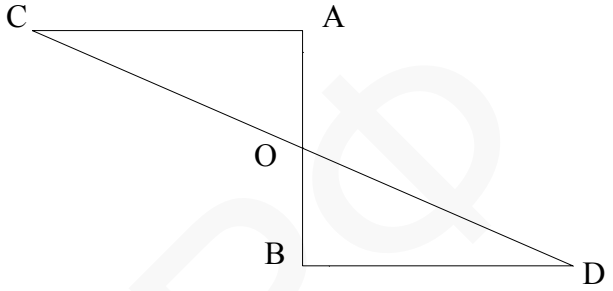
1.На рисунке $<BAD = <CAD$ и $<BDA = <CDA$. Докажите, что $\Delta ABD = \Delta ACD$.




2. В треугольниках $ABC$ и $BAD$ $<CAB = <DBA$ и $<CBA = <DAB$, $AD$

## Вариант II

1.На рисунке $<A = <B = 90^0$, точка $O$ – середина $AB$. Докажите, что точка $O$ – середина $CD$.




2. Треугольники $ABC$ и $ADC$ имеют общую сторону $AC$. $AB = CD$, $BC = AD$, $AC = 7$ см, $AD = 6$ см, $AB = 4$ см. Найдите периметр $\Delta ADC$.

3. В треугольнике $ABC$ $AB = BC$. На сторонах $AB$ и $CB$ соответственно выбраны точки $A_1$ и $C_1$ так, что $<BCA_1 = <BAC_1$. Докажите, что $\Delta AA_1C = \Delta CC_1A$.

4. Периметр равнобедренного треугольника в четыре раза больше основания и на 10 см больше боковой стороны. Найдите стороны треугольника.

## Вариант IV

1.На рисунке $<A = <B$, точка $O$ – середина $AB$. Докажите, что точка $O$ – середина $CD$.




2. В треугольниках ABC и ABD <CAB = <DAB и <CBA = <DBA, BC = 2 см. Найдите BD.

ЯГУОВ.РФ

= 2 см. Найдите *BC*.

3. Треугольники *ABC* и *ADC* – равносторонние. Отрезки *BD* и *AC* пересекаются в точке *O*. Докажите, что *BO* = *DO* и *AO* перпендикулярен *BD*.

4. В равнобедренном треугольнике с периметром 56 см основание относится к боковой стороне как 2:3. Найдите стороны треугольника.

3. В равнобедренном треугольнике *ABC* точки *K* и *M* являются серединами боковых сторон *AB* и *BC* соответственно. *BD* – медиана треугольника. Докажите, что $\Delta$ *AKD* = $\Delta$ *CMD*.

4. Боковая сторона равнобедренного треугольника в два раза больше основания и на 12 см меньше периметра треугольника. Найдите стороны треугольника.

Ягубов.рф