

Контрольная работа № 1 по теме «Треугольники»

Геометрия. 7 класс.

Вариант 1.

1. На *рисунке* отрезки АВ и CD имеют общую середину.

Докажите, что треугольники АОС и ВОD

2. Даны прямая и отрезок. Постройте точку, чтобы перпендикуляр, опущенный из этой точки на

прямую, равнялся данному отрезку.

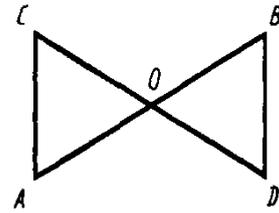
3. В треугольнике ABC АВ равно ВС. На медиане BE отмечена точка М, а на сторонах АВ и ВС – точки Р и К соответственно. (Точки Р, М и К не лежат

на одной прямой). Известно, что $\angle BMP = \angle BМК$. Докажите, что:

а) углы ВРМ и ВКМ равны;

б) прямые РК и ВМ взаимно перпендикулярны.

4* Дан угол в 54° . Можно ли с помощью циркуля и линейки построить угол в 18° ?



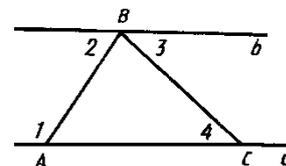
равны.
такую,
точки

Контрольная работа № 2 по теме «Параллельные прямые. Сумма углов треугольника»

Геометрия. 7 класс.

Вариант 1.

1. На *рисунке* $\angle 1 + \angle 2 = 180^\circ$, $\angle 3 = 50^\circ$.
 $\angle 4$.



Найдите

2. Могут ли две стороны треугольника быть параллельными одной прямой?

3. На сторонах АВ, ВС, АС треугольника ABC, отмечены точки Т, Р, М соответственно;

$\angle MPC = 51^\circ$, $\angle ABC = 52^\circ$, $\angle ATM = 52^\circ$.

а) Найдите угол ТМР;

б) Докажите, что прямые МР и ВТ имеют одну общую точку.

4* Из картона вырезан шаблон в виде полосы с



параллельными краями (см. рис). Как с помощью
этого шаблона построить угол, равный данному?

