

**Контрольная работа по геометрии по теме «Параллельные прямые»**  
(В этой работе теорему о сумме углов треугольника использовать нельзя)

1. Сформулируйте аксиому о параллельных прямых. Сколько в ней содержится утверждений?

2. Сформулируйте и докажите следствие из этой аксиомы о пересечении двух параллельных прямых третьей.

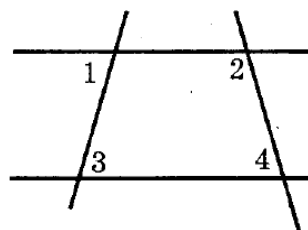


Рис. 1

3. На рис. 1  $\angle 1 = 82^\circ$ ,  $\angle 2 = 119^\circ$ ,  $\angle 3 = 82^\circ$

3.1. Не используя свойство смежных углов, найдите  $\angle 4$ .

3.2. Сколько углов, равных  $\angle 4$ , изображено на этом рисунке? Отметьте эти углы.

4. Отрезки  $MN$  и  $KP$  пересекаются в точке  $O$  так, что  $MO = NO$  и  $KN \parallel MP$ . Докажите, что  $KM \parallel NP$ .

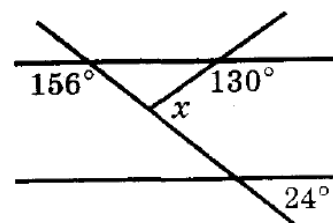


Рис. 2

5. По данным рис. 2 найдите  $x$ .

**Контрольная работа по геометрии по теме «Параллельные прямые»**  
(В этой работе теорему о сумме углов треугольника использовать нельзя)

1. Сформулируйте аксиому о параллельных прямых. Сколько в ней содержится утверждений?

2. Сформулируйте и докажите следствие из этой аксиомы о двух прямых, параллельных данной.

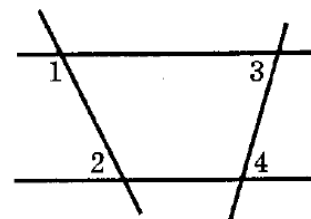


Рис. 1

3. На рис. 1  $\angle 1 = 112^\circ$ ,  $\angle 2 = 68^\circ$ ,  $\angle 3 = 63^\circ$

3.1. Не используя свойство смежных углов, найдите  $\angle 4$ .

3.2. Сколько углов, равных  $\angle 4$ , изображено на этом рисунке? Отметьте эти углы.

4. Отрезки  $KM$  и  $NP$  пересекаются в точке  $O$  так, что  $KN = MP$  и  $KN \parallel MP$ . Докажите, что  $KP \parallel MN$ .

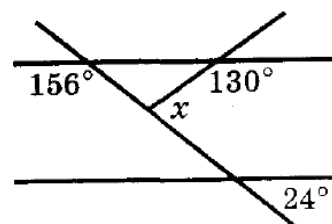


Рис. 2

5. По данным рис. 2 найдите  $x$ .