

Контрольная работа № 2  
«Геометрические фигуры»

Вариант 1

1. Начертите луч  $DM$  и прямую  $KP$ , проходящую через точку  $D$  перпендикулярно лучу. Постройте на луче отрезок  $DA$ , равный 3 см 7 мм.
2. Постройте треугольник  $ABC$ , у которого  $\angle B=120^\circ$ ,  $AB=BC=26$  мм. Измерьте угол  $C$  и проведите его биссектрису.
3. Постройте две равные окружности, имеющие одну общую точку.
4. Прямые  $AB$  и  $CD$  пересекаются в точке  $O$ . Зная, что  $\angle DOB=130^\circ$ , найдите величины углов  $AOB$ ,  $COD$ ,  $AOC$ .
5. Углы  $KNM$  и  $PNM$  имеют общую сторону  $MN$ . Чему может быть равен угол  $KNP$ , если  $\angle KNM=110^\circ$ , а  $\angle PNM=47^\circ$ ?
6. Могут ли стороны треугольника быть равными 4 см, 5 см и 8 см?

Ответы:

- 1) Построение в решении.
- 2)  $\angle ACB = 30^\circ$ .
- 3) Построение в решении.
- 4)  $130^\circ$ ;  $50^\circ$ ;  $180^\circ$ .
- 5)  $63^\circ$  или  $157^\circ$ .
- 6) Да.

*sansei-alex.ru*

