

## 8 класс (геометрия)

2 – полугодие.

### Критерии оценивания контрольной работы.

Контрольная работа представлена в виде образца одного из вариантов. Включает в себя как задания, соответствующие обязательному уровню (они отмечены знаком ○), так и задания более высокого уровня. Задание обозначенное значком \* потребует творческого применения знаний, анализа геометрических конфигураций, проведения достаточно сложных дедуктивных рассуждений. При всей правильно выполненной работе, может оцениваться дополнительной оценкой. Контрольная работа рассчитана на один урок (40 минут).

**Отметка «3»** ставится за выполненные полностью и правильно задания отмеченные знаком ○, либо если выполнено без ошибок и недочетов не менее половины работы.

**Отметка «4»** ставится за работу, выполненную полностью, но при наличии в ней не более одной грубой и одной негрубой ошибки и одного недочёта, не более трёх недочётов.

**Отметка «5»** ставится за работу, выполненную полностью без ошибок и недочётов. Возможна одна неточность, описка, не являющаяся следствием незнания или не понимания учебного материала.

**Отметка «2»** ставится, если число ошибок и недочётов превысило норму для оценки 3.

## КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО ГЕОМЕТРИИ ЗА 2 – е ПОЛУГОДИЕ

1°. В трапеции  $ABCD$  точка  $O$  — середина меньшего основания  $BC$ . Прямые  $AO$  и  $CD$  пересекаются в точке  $E$ ,  $AD = 6$  дм,  $BC = 4$  дм.

а) Найдите отношение  $\frac{EC}{CD}$ .

б) Найдите отношение площадей треугольников  $EOC$  и  $AED$ .

2°. В выпуклом четырехугольнике  $ABCD$   $AD = 2BC$ ,  $AC = CD$ ,  $O$  — середина  $AC$ ,  $\angle OBC = \angle OCB$ .

а) Докажите, что  $BC \parallel AD$ .

б) Найдите отношение площадей треугольника  $BOC$  и выпуклого пятиугольника  $AOBCD$ .

3. В треугольнике  $ABC$   $BD$  — медиана,  $O$  — точка пересечения медиан, угол  $BDC = 60^\circ$ . Из точки  $O$  опущен перпендикуляр  $OM$  к прямой  $AC$ ,  $OM = 2\sqrt{3}$  дм.

а) Найдите  $BD$ .

б) Найдите расстояние от точки пересечения прямых  $OM$  и  $AB$  до вершины  $A$ , если угол  $ABD = 30^\circ$ .

4\*. Можно ли разрезать прямоугольник на два подобных неравных прямоугольника?