

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?