

Критерии оценивания контрольной работы по геометрии.

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 2/3 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 (полугодовая)

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*. На сторонах AB и BC треугольника ABC отмечены точки D и E . Биссектриса BK этого треугольника пересекает отрезок DE в точке T , $DT = 3$ дм, $TE = 4$ дм, $AK = 8$ дм, $KC = 6$ дм. Докажите, что $\angle C = \angle BDE$.

ИТОГОВАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

1°. Радиус окружности, описанной около треугольника ABC , $\sqrt{8}$ см, а два угла треугольника равны по 45° . Найдите стороны треугольника ABC .

2°. В равнобедренном треугольнике ABC $\angle B = 120^\circ$, O — точка пересечения биссектрис. Окружность радиуса $2\sqrt{3}$ см вписана в этот треугольник и касается прямых BC и AC в точках D и E соответственно. Найдите BO и $\angle BED$.

3. Трапеция $ABCD$ вписана в окружность, $\angle A = 60^\circ$, $\angle ABD = 90^\circ$, $CD = 4$ см.

а) Найдите радиус окружности.

б) Какие значения может принимать угол BMC , если M — произвольная точка окружности?

4*. Даны два отрезка PQ , ET и угол H . Постройте четырехугольник $ABCD$, в котором O — точка пересечения диагоналей, $BO = PQ$, $DO = ET$, $\angle DOC = \angle H$ и $AO \cdot OC = DO \cdot OB$.