

## 8 класс (геометрия) итоговая

### **Критерии оценивания контрольной работы.**

Итоговая контрольная работа представлена в виде образца одного из вариантов. Включает в себя как задания, соответствующие обязательному уровню (они отмечены знаком  $\circ$ ), 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  $\circ$ , 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.

## ИТОГОВАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

1°. Радиус окружности, описанной около треугольника  $ABC$ ,  $\sqrt{8}$  см, а два угла треугольника равны по  $45^\circ$ . 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  $AO \cdot OC = DO \cdot OB$ .

---