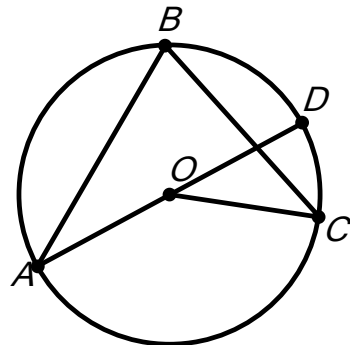
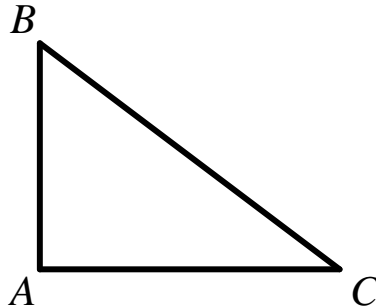


ИТОГОВЫЙ ТЕСТ, 8 класс. Геометрия.  
Демонстрационный вариант..

ВАРИАНТ № 3

1. Один угол параллелограмма в два раза больше другого. Найдите меньший угол. Ответ дайте в градусах.

2. В прямоугольном треугольнике катеты равны 1 и  $\sqrt{15}$ . Найдите гипотенузу треугольника.



- 1) 4      2)  $1 + \sqrt{15}$       3) 16      4) 14

3. В окружность с центром  $O$  вписан  $\angle ABC$  равный  $80^\circ$ . Найдите  $\angle COD$ .

- 1)  $160^\circ$       2)  $80^\circ$   
3)  $20^\circ$       4)  $10^\circ$

4. В параллелограмме  $ABCD$  стороны равны  $AB = 8$  и  $BC = 11$ . Биссектриса  $\angle ABC$  пересекает сторону  $AD$  в точке  $L$ . Найдите  $AL$ .

- 1) 16      2) 11      3) 8      4) 4

5. В треугольнике  $ABC$  построена медиана  $CN$ . Через точку  $N$  проведена прямая параллельно стороне  $AC$ , которая пересекает сторону  $BC$  в точке  $L$ . Найдите сторону  $AC$ , если отрезок  $NL$  равен 6.

Ответ: \_\_\_\_\_.

6. В треугольнике  $ABC$  угол  $A$  равен  $90^\circ$ ,  $\operatorname{tg} \angle C = \frac{3}{4}$ ,  $AB = 6$ . Найдите  $AC$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

7. Дан прямоугольный треугольник с гипотенузой равной 13 и катетом 5. Найдите длину высоты опущенной на гипотенузу.

Ответ: \_\_\_\_\_.

8. В ромбе  $ABCD$  на сторону  $AD$  опущена высота  $BH$ , которая пересекает  $AC$  в точке  $S$ . Найдите  $\operatorname{tg} \angle HSA$ , если  $SH = \frac{3}{2}$ ,

$$TH = \frac{5}{2}.$$