

## Самостоятельная работа

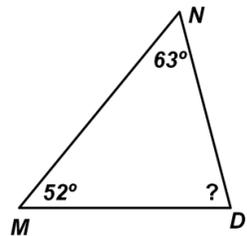
### «Повторение»

#### Вариант 1

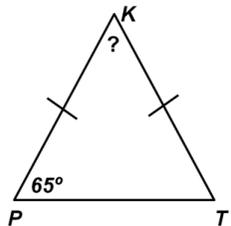
**Часть 1** (сделать рисунок с цифрами, справа выполнить вычисления)

**Задания на «3», «4», «5»**

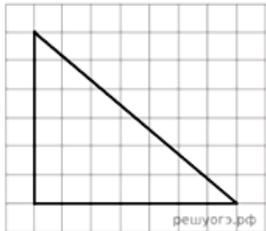
1. Найдите угол  $D$ .



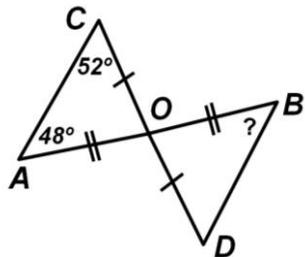
2. Найдите угол  $K$ .



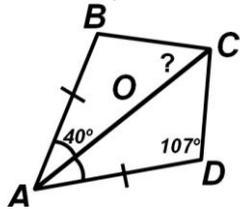
3. На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  изображен прямоугольный треугольник. Найдите длину его большего катета.



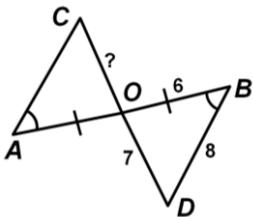
4. Найдите угол  $B$ , если угол  $C$  равен  $52^\circ$ , угол  $A$  равен  $48^\circ$ .



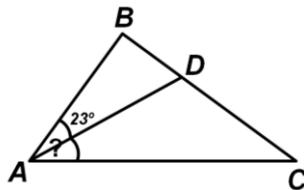
5. Найдите угол  $BCA$ , если угол  $BAC$  равен  $40^\circ$ , угол  $ADC$  равен  $107^\circ$ .



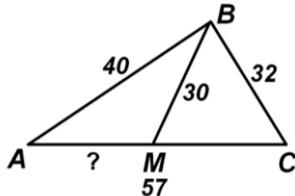
6. Найдите  $CO$ , если  $OB = 6$  см,  $BD = 8$  см,  $OD = 7$  см.



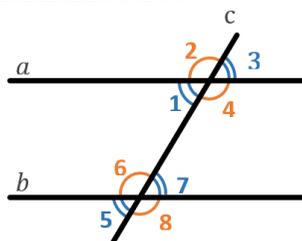
7. В треугольнике  $ABC$   $AD$  – биссектриса. Известно, что  $\angle BAD = 23^\circ$ . Найдите  $\angle BAC$ .



8. В треугольнике  $ABC$  известно, что  $BM$  – медиана,  $AB = 40$ ,  $BC = 32$ ,  $AC = 57$ ,  $BM = 30$ . Найдите  $AM$ .



9. По данным рисунка выберите правильный ответ.

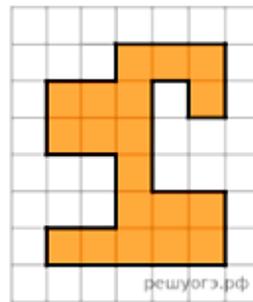


Угол 2 и угол 6 называются

- 1) вертикальными
- 2) внутренними односторонними
- 3) внутренними накрест лежащими
- 4) соответственными

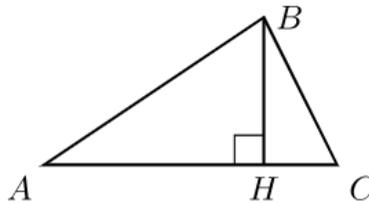
В ответ запишите соответствующую цифру.

10. На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  изображена фигура. Найдите ее площадь.

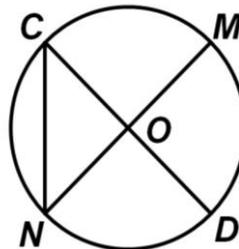


**Задания на «4», «5»**

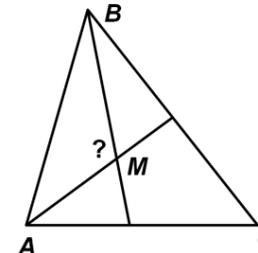
11. В остроугольном треугольнике  $ABC$  проведена высота  $BH$ ,  $\angle BAC = 37^\circ$ . Найдите  $\angle ABH$ .



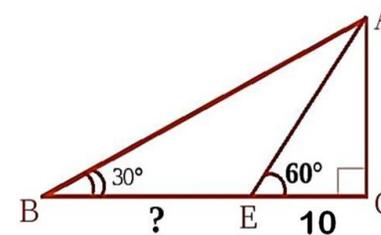
12. Отрезки  $MN$  и  $CD$  являются диаметрами окружности с центром  $O$ . Найдите периметр треугольника  $NOC$ , если  $CD = 23$  см,  $MN = 12$  см.



13. Биссектрисы углов  $A$  и  $B$  треугольника  $ABC$  пересекаются в точке  $M$ . Найдите  $\angle AMB$ , если  $\angle A = 60^\circ$ , а  $\angle B = 76^\circ$ .



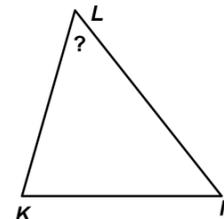
14. По данным рисунка найдите  $BE$ .



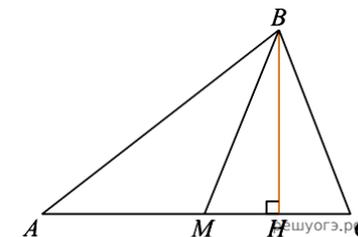
**Задания на «5»**

**Часть 2** (с подробным решением)

15. В треугольнике  $\angle K : \angle L : \angle M = 1 : 2 : 3$ . Найдите  $\angle L$ .



16. В треугольнике  $ABC$   $BM$  – медиана и  $BH$  – высота. Известно, что  $AC = 84$ ,  $HC = 21$  и  $\angle ACB = 73^\circ$ . Найдите угол  $AMB$ .

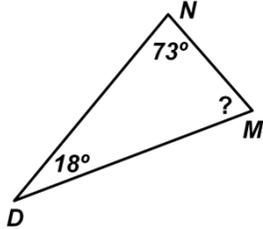


**Самостоятельная работа**  
**«Повторение»**  
**Вариант 2**

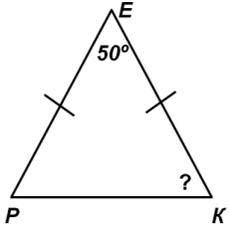
**Часть 1** (сделать рисунок с цифрами, справа выполнить вычисления)

**Задания на «3», «4», «5»**

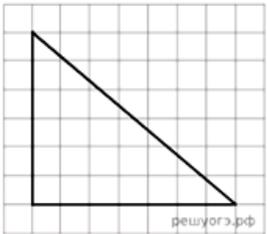
1. Найдите угол  $M$ .



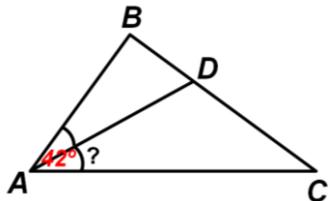
2. Найдите угол  $K$ .



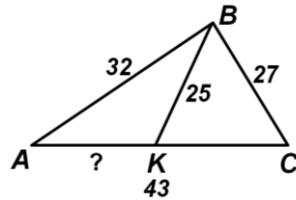
3. На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  изображен прямоугольный треугольник. Найдите длину его меньшего катета.



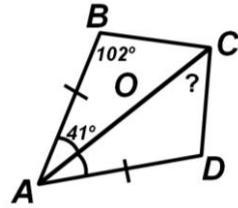
4. В треугольнике  $ABC$   $AD$  – биссектриса. Известно, что  $\angle BAC = 42^\circ$ . Найдите  $\angle DAC$ .



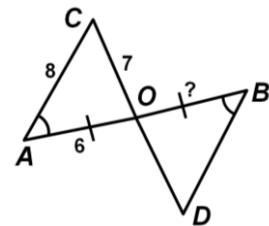
5. В треугольнике  $ABC$  известно, что  $BK$  – медиана,  $AB = 32$ ,  $BC = 27$ ,  $AC = 43$ ,  $BK = 25$ . Найдите  $AK$ .



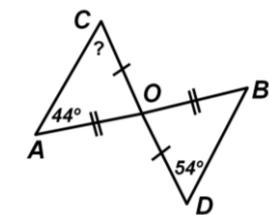
6. Найдите угол  $ACD$ , если угол  $BAC$  равен  $41^\circ$ , угол  $ABC$  равен  $102^\circ$ .



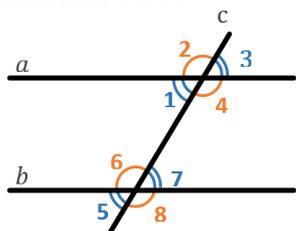
7. Найдите  $OB$ , если  $AC = 8$  см,  $AO = 6$  см,  $CO = 7$  см.



8. Найдите угол  $C$ , если угол  $A$  равен  $44^\circ$ , угол  $D$  равен  $54^\circ$ .



9. По данным рисунка выберите правильный ответ.

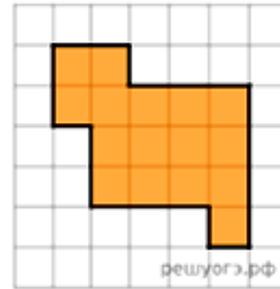


Угол 1 и угол 6 называются

- 1) вертикальными
- 2) внутренними односторонними
- 3) внутренними накрест лежащими
- 4) соответственными

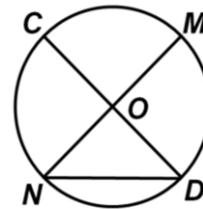
В ответ запишите соответствующую цифру.

10. На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  изображена фигура. Найдите ее площадь.



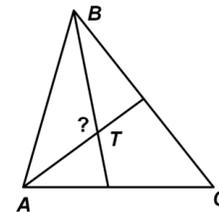
**Задания на «4», «5»**

11. Отрезки  $MN$  и  $CD$  являются диаметрами окружности с центром  $O$ ,  $NM = 32$  см,  $ND = 13$  см. Найдите периметр треугольника  $FOM$ .

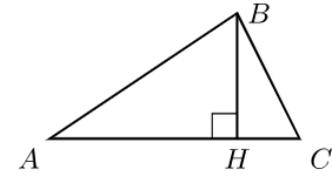


12. Биссектрисы углов  $A$  и  $B$  треугольника  $ABC$  пересекаются в точке  $T$ .

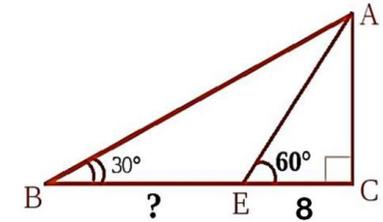
Найдите  $\angle ATB$ , если  $\angle A = 50^\circ$ , а  $\angle B = 84^\circ$ .



13. В остроугольном треугольнике  $ABC$  проведена высота  $BH$ ,  $\angle BAC = 41^\circ$ . Найдите  $\angle ABH$ . Ответ дайте в градусах.



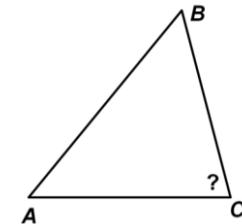
14. По данным рисунка найдите  $BE$ .



**Задания на «5»**

**Часть 2** (с подробным решением)

15. В треугольнике  $\angle A : \angle B : \angle C = 1 : 2 : 3$ . Найдите  $\angle C$ .



16. В треугольнике  $ABC$   $BM$  – медиана и  $BH$  – высота. Известно, что  $AC = 124$ ,  $HC = 31$  и  $\angle ACB = 72^\circ$ . Найдите угол  $AMB$ . Ответ дайте в градусах.

