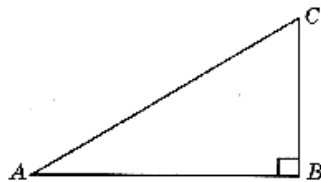


## УГЛЫ ТРЕУГОЛЬНИКА

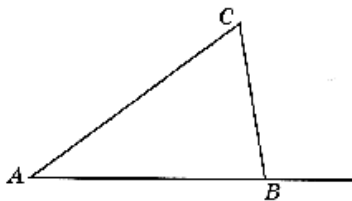
### Вариант 1

- ☐ Один острый угол прямоугольного треугольника на  $32^\circ$  больше другого острого угла. Найдите больший острый угол.



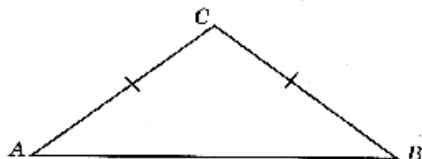
Ответ: \_\_\_\_\_

- ☐ В треугольнике  $ABC$  угол  $A$  равен  $40^\circ$ , внешний угол при вершине  $B$  равен  $102^\circ$ . Найдите угол  $C$ .



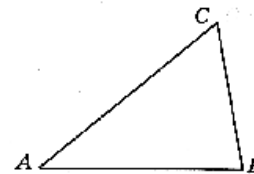
Ответ: \_\_\_\_\_

- ☐ В треугольнике  $ABC$  угол  $A$  равен  $38^\circ$ ,  $AC = BC$ . Найдите угол  $C$ .



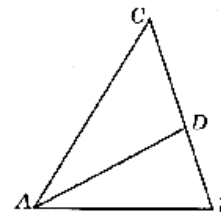
Ответ: \_\_\_\_\_

- 4 Углы треугольника относятся как  $2 : 3 : 4$ . Найдите меньший из них.



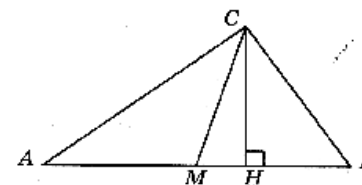
Ответ: \_\_\_\_\_

- ☐ В треугольнике  $ABC$   $AD$  — биссектриса, угол  $C$  равен  $50^\circ$ , угол  $CAD$  равен  $28^\circ$ . Найдите угол  $B$ .



Ответ: \_\_\_\_\_

- ☐ В прямоугольном треугольнике угол между высотой и медианой, проведёнными из вершины прямого угла, равен  $40^\circ$ . Найдите больший из острых углов этого треугольника.

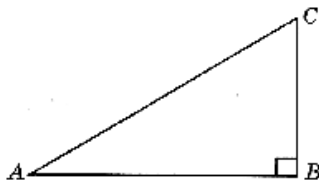


Ответ: \_\_\_\_\_

## УГЛЫ ТРЕУГОЛЬНИКА

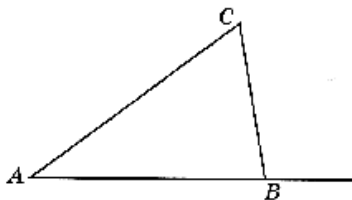
### Вариант 1

1. Один острый угол прямоугольного треугольника на  $32^\circ$  больше другого острого угла. Найдите больший острый угол.



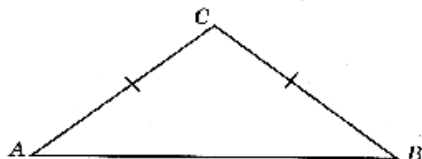
Ответ: \_\_\_\_\_

2. В треугольнике  $ABC$  угол  $A$  равен  $40^\circ$ , внешний угол при вершине  $B$  равен  $102^\circ$ . Найдите угол  $C$ .



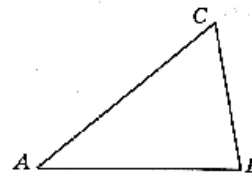
Ответ: \_\_\_\_\_

3. В треугольнике  $ABC$  угол  $A$  равен  $38^\circ$ ,  $AC = BC$ . Найдите угол  $C$ .



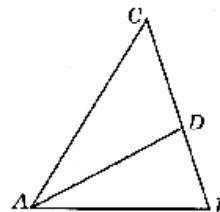
Ответ: \_\_\_\_\_

4. Углы треугольника относятся как  $2 : 3 : 4$ . Найдите меньший из них.



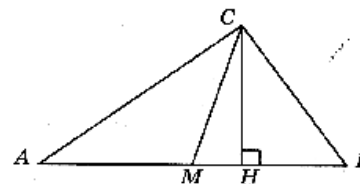
Ответ: \_\_\_\_\_

5. В треугольнике  $ABC$   $AD$  — биссектриса, угол  $C$  равен  $50^\circ$ , угол  $CAD$  равен  $28^\circ$ . Найдите угол  $B$ .



Ответ: \_\_\_\_\_

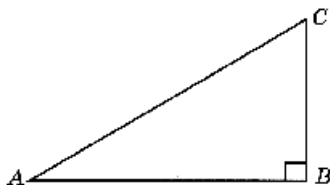
6. В прямоугольном треугольнике угол между высотой и медианой, проведёнными из вершины прямого угла, равен  $40^\circ$ . Найдите больший из острых углов этого треугольника.



Ответ: \_\_\_\_\_

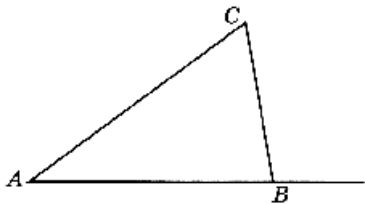
## Вариант 2

4. Один острый угол прямоугольного треугольника на  $34^\circ$  меньше другого острого угла. Найдите меньший острый угол.



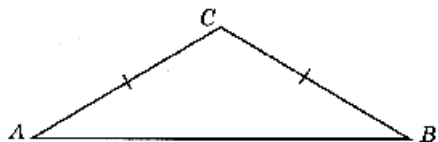
Ответ: \_\_\_\_\_

5. В треугольнике  $ABC$  угол  $A$  равен  $38^\circ$ , внешний угол при вершине  $B$  равен  $100^\circ$ . Найдите угол  $C$ .



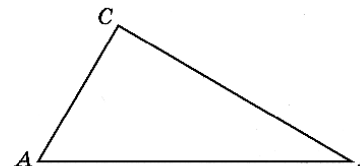
Ответ: \_\_\_\_\_

6. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $118^\circ$ ,  $AC = BC$ . Найдите угол  $A$ .



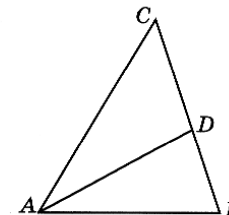
Ответ: \_\_\_\_\_

7. Углы треугольника относятся как  $1 : 2 : 3$ . Найдите больший из них.



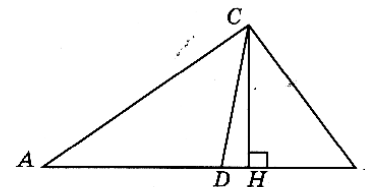
Ответ: \_\_\_\_\_

8. В треугольнике  $ABC$   $AD$  — биссектриса, угол  $C$  равен  $52^\circ$ , угол  $BAD$  равен  $28^\circ$ . Найдите угол  $B$ .



Ответ: \_\_\_\_\_

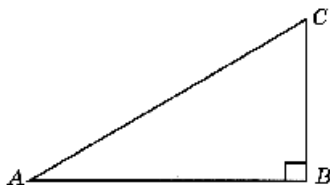
9. В прямоугольном треугольнике угол между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла, равен  $21^\circ$ . Найдите меньший угол данного треугольника.



Ответ: \_\_\_\_\_

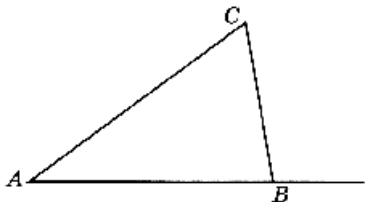
## Вариант 2

4. Один острый угол прямоугольного треугольника на  $34^\circ$  меньше другого острого угла. Найдите меньший острый угол.



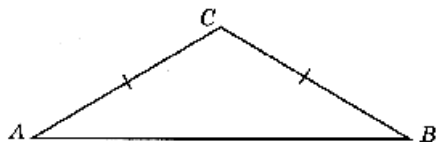
Ответ: \_\_\_\_\_

5. В треугольнике  $ABC$  угол  $A$  равен  $38^\circ$ , внешний угол при вершине  $B$  равен  $100^\circ$ . Найдите угол  $C$ .



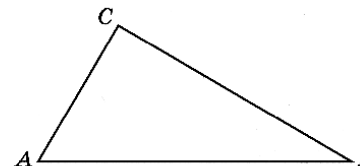
Ответ: \_\_\_\_\_

6. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $118^\circ$ ,  $AC = BC$ . Найдите угол  $A$ .



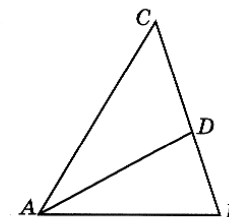
Ответ: \_\_\_\_\_

7. Углы треугольника относятся как  $1 : 2 : 3$ . Найдите больший из них.



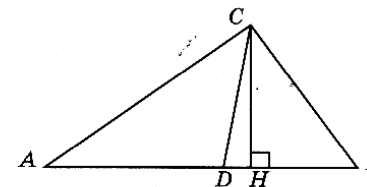
Ответ: \_\_\_\_\_

8. В треугольнике  $ABC$   $AD$  — биссектриса, угол  $C$  равен  $52^\circ$ , угол  $BAD$  равен  $28^\circ$ . Найдите угол  $B$ .



Ответ: \_\_\_\_\_

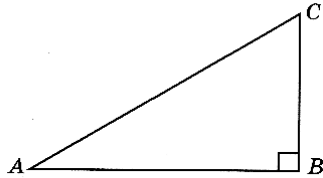
9. В прямоугольном треугольнике угол между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла, равен  $21^\circ$ . Найдите меньший угол данного треугольника.



Ответ: \_\_\_\_\_

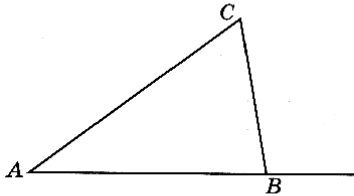
### Вариант 3

- 1 Один острый угол прямоугольного треугольника в два раза меньше другого острого угла. Найдите больший острый угол.



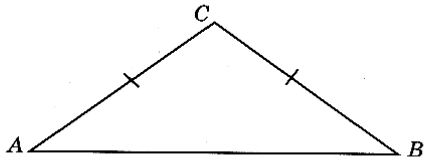
Ответ: \_\_\_\_\_

- 2 В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $64^\circ$ , внешний угол при вершине  $B$  равен  $104^\circ$ . Найдите угол  $A$ .



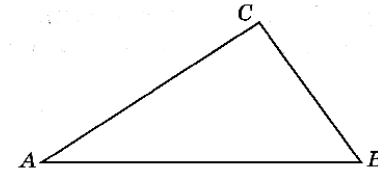
Ответ: \_\_\_\_\_

- 3 В треугольнике  $ABC$  угол  $B$  равен  $36^\circ$ ,  $AC = BC$ . Найдите угол  $C$ .



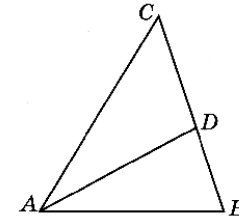
Ответ: \_\_\_\_\_

- 4 Углы треугольника относятся как  $2 : 3 : 5$ . Найдите меньший из них.



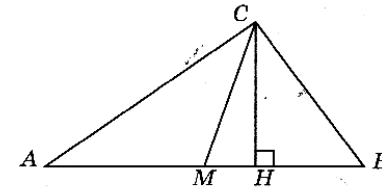
Ответ: \_\_\_\_\_

- 5 В треугольнике  $ABC$   $AD$  — биссектриса, угол  $B$  равен  $72^\circ$ , угол  $CAD$  равен  $30^\circ$ . Найдите угол  $C$ .



Ответ: \_\_\_\_\_

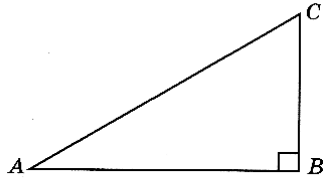
- 6 Один острый угол прямоугольного треугольника равен  $30^\circ$ . Найдите угол между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла.



Ответ: \_\_\_\_\_

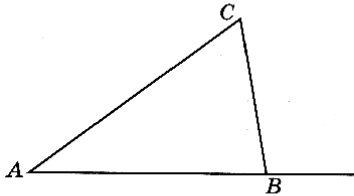
**Вариант 3**

- 1 Один острый угол прямоугольного треугольника в два раза меньше другого острого угла. Найдите больший острый угол.



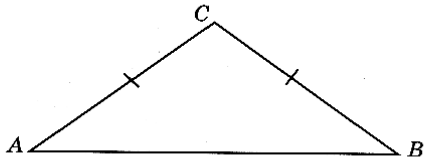
Ответ: \_\_\_\_\_

- 2 В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $64^\circ$ , внешний угол при вершине  $B$  равен  $104^\circ$ . Найдите угол  $A$ .



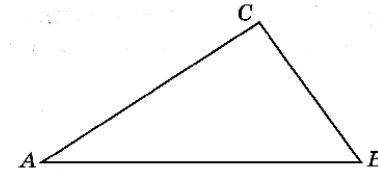
Ответ: \_\_\_\_\_

- 3 В треугольнике  $ABC$  угол  $B$  равен  $36^\circ$ ,  $AC = BC$ . Найдите угол  $C$ .



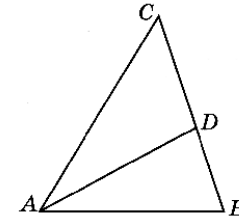
Ответ: \_\_\_\_\_

- 4 Углы треугольника относятся как  $2 : 3 : 5$ . Найдите меньший из них.



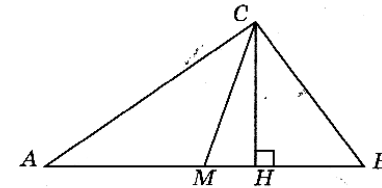
Ответ: \_\_\_\_\_

- 5 В треугольнике  $ABC$   $AD$  — биссектриса, угол  $B$  равен  $72^\circ$ , угол  $CAD$  равен  $30^\circ$ . Найдите угол  $C$ .



Ответ: \_\_\_\_\_

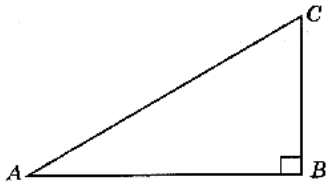
- 6 Один острый угол прямоугольного треугольника равен  $30^\circ$ . Найдите угол между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла.



Ответ: \_\_\_\_\_

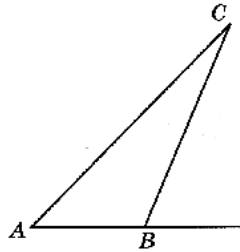
### Вариант 4

- Разность двух острых углов прямоугольного треугольника равна  $50^\circ$ . Найдите больший острый угол.



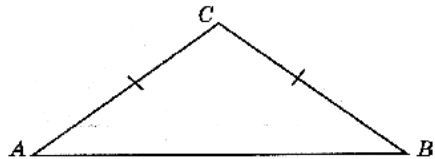
Ответ: \_\_\_\_\_

- В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $26^\circ$ . Внешний угол при вершине  $B$  равен  $68^\circ$ . Найдите угол  $A$ .



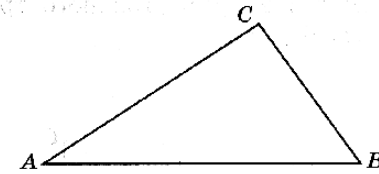
Ответ: \_\_\_\_\_

- В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $98^\circ$ ,  $AC=BC$ . Найдите угол  $B$ .



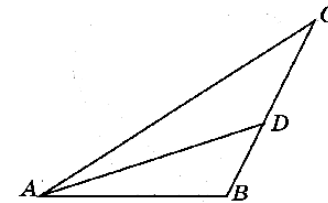
Ответ: \_\_\_\_\_

- Углы треугольника относятся как  $1 : 3 : 6$ . Найдите больший из них.



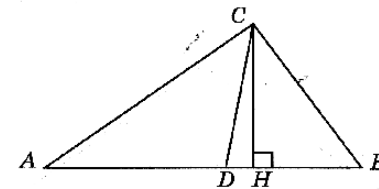
Ответ: \_\_\_\_\_

- В треугольнике  $ABC$   $AD$  — биссектриса, угол  $B$  равен  $106^\circ$ , угол  $BAD$  равен  $22^\circ$ . Найдите угол  $C$ .



Ответ: \_\_\_\_\_

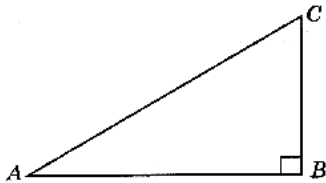
- Один острый угол прямоугольного треугольника равен  $23^\circ$ . Найдите угол между высотой и медианой, проведёнными из вершины прямого угла.



Ответ: \_\_\_\_\_

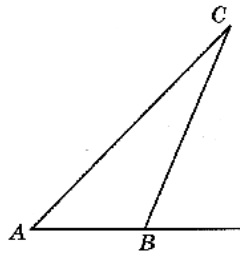
### Вариант 4

- Разность двух острых углов прямоугольного треугольника равна  $50^\circ$ . Найдите больший острый угол.



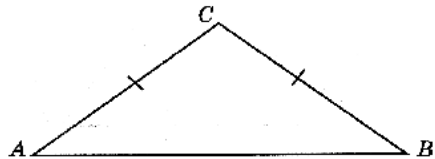
Ответ: \_\_\_\_\_

- В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $26^\circ$ . Внешний угол при вершине  $B$  равен  $68^\circ$ . Найдите угол  $A$ .



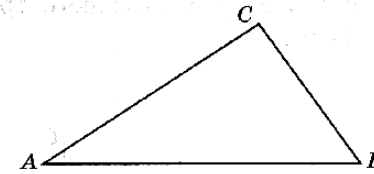
Ответ: \_\_\_\_\_

- В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $98^\circ$ ,  $AC=BC$ . Найдите угол  $B$ .



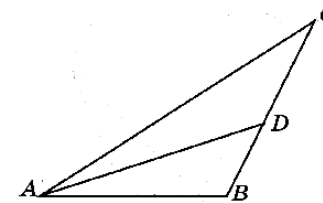
Ответ: \_\_\_\_\_

- Углы треугольника относятся как  $1 : 3 : 6$ . Найдите больший из них.



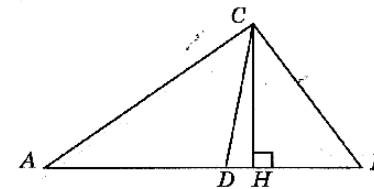
Ответ: \_\_\_\_\_

- В треугольнике  $ABC$   $AD$  — биссектриса, угол  $B$  равен  $106^\circ$ , угол  $BAD$  равен  $22^\circ$ . Найдите угол  $C$ .



Ответ: \_\_\_\_\_

- Один острый угол прямоугольного треугольника равен  $23^\circ$ . Найдите угол между высотой и медианой, проведёнными из вершины прямого угла.



Ответ: \_\_\_\_\_