**Практикум «Сумма углов треугольника»**

1. В треугольнике **ABC, АС=ВС**, угол **C** равен 10 градусам . Найдите внешний угол **CBD**.

2. В треугольнике **ABC   АВ=ВС** . Внешний угол при вершине **B** равен 70 градусам. Найдите угол **C**.

3. Один из внешних углов треугольника равен 48 градусам. Углы, не смежные с данным внешним углом, относятся как 1:2. Найдите наибольший из них.

4. Один из углов равнобедренного треугольника равен 104 градусам . Найдите один из других его углов.

5. Сумма двух углов треугольника и внешнего угла к третьему равна 74 градусам. Найдите этот третий угол..

6. Углы треугольника относятся как 2:9:34. Найдите меньший из них.

7. Один острый угол прямоугольного треугольника в  7/3 раза больше другого. Найдите больший острый угол.

8. Один угол равнобедренного треугольника на 153 градуса больше другого. Найдите меньший угол.

9. В треугольнике **ABC** угол **C** равен 90 градусам, **CH** — высота, угол **A** равен 48 градусам. Найдите угол **BCH**.

10. В треугольнике **ABC** угол **A** равен 21 градусам, угол **B** равен 82 градусам, **CH** — высота. Найдите разность углов **ACH** и **BCH**.

11. В треугольнике **ABC** угол **A** равен 70 градусам, **CH** — высота, угол **BCH** равен 15 градусам. Найдите угол **ACB**.

 12. В треугольнике **ABC**  **AD** — биссектриса, угол **C** равен 81 градусу, угол **CAD** равен 10 градусам. Найдите угол **B**.

13. В треугольнике **ABC** **AD** — биссектриса, угол **C** равен 71 градусу,  
 угол **BAD** равен 49 градусам. Найдите угол **ADB**.

14. В треугольнике **ABC** АС=ВС, **AD** — высота, угол **BAD** равен 35 градусам. Найдите угол **C**.

15. В треугольнике **ABC** угол **A** равен  75 градусам, а углы **B** и **C** острые. **BD** и **CE** — высоты, пересекающиеся в точке **O**. Найдите угол **DOE**.