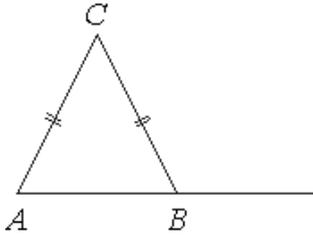


Самостоятельная работа  
«Сумма углов треугольника»

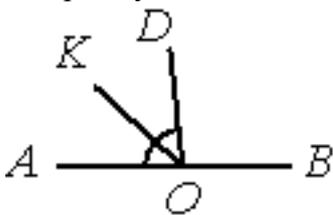
**Вариант 1**

**Часть 1 (выполнить в формате 1 части ОГЭ)**

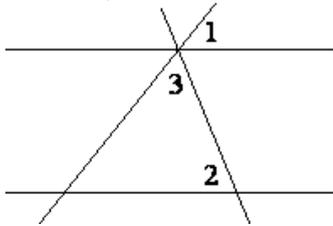
1. В треугольнике  $ABC$   $AC=BC$ . Внешний угол при вершине  $B$  равен  $125^\circ$ . Найдите угол  $C$ .



2. Найдите величину угла  $DOK$ , если  $OK$  – биссектриса угла  $AOD$ ,  $\angle DOB=112^\circ$ .

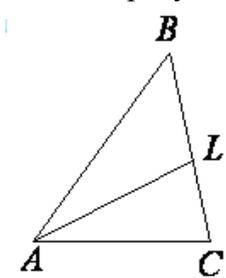


3. Прямые  $m$  и  $n$  параллельны. Найдите  $\angle 3$ , если  $\angle 1 = 6^\circ$ ,  $\angle 2 = 101^\circ$ .



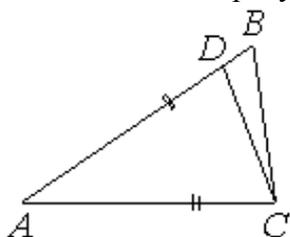
**Часть 2 (выполнить в формате 2 части ОГЭ)**

1. В  $\triangle ABC$  проведена биссектриса  $AL$ ,  $\angle ALC = 112^\circ$ ,  $\angle ABC = 106^\circ$ . Найдите  $\angle ACB$ . Ответ дайте в градусах.



2. В равнобедренном треугольнике  $ABC$  с основанием  $AC$  один из углов равен  $96^\circ$ .  $CP$  – высота. Найдите угол  $ACP$ .

3. Точка  $D$  на стороне  $AB$  треугольника  $ABC$  выбрана так, что  $AD = AC$ . Известно, что  $\angle CAB = 80^\circ$  и  $\angle ACB = 59^\circ$ . Найдите угол  $DCB$ . Ответ дайте в градусах.

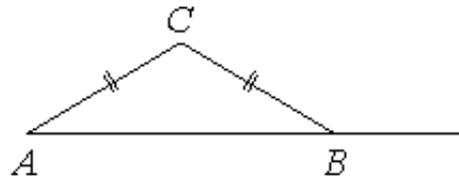


Самостоятельная работа  
«Сумма углов треугольника»

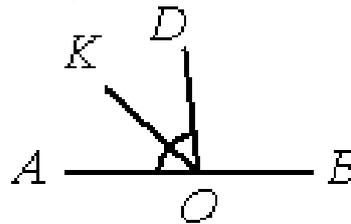
**Вариант 2**

**Часть 1 (выполнить в формате 1 части ОГЭ)**

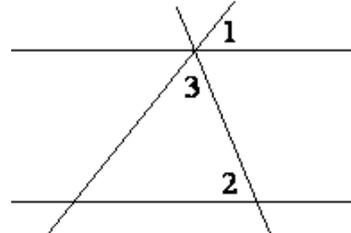
1. В треугольнике  $ABC$   $AC = BC$ . Внешний угол при вершине  $B$  равен  $146^\circ$ . Найдите угол  $C$ .



2. Найдите величину угла  $DOK$ , если  $OK$  – биссектриса угла  $AOD$ ,  $\angle DOB=108^\circ$ .

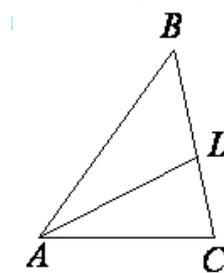


3. Прямые  $m$  и  $n$  параллельны. Найдите  $\angle 3$ , если  $\angle 1 = 22^\circ$ ,  $\angle 2 = 72^\circ$ .



**Часть 2 (выполнить в формате 2 части ОГЭ)**

1. В  $\triangle ABC$  проведена биссектриса  $AL$ ,  $\angle ALC = 37^\circ$ ,  $\angle ABC = 25^\circ$ . Найдите  $\angle ACB$ . Ответ дайте в градусах.



2. В равнобедренном треугольнике  $ABC$  с основанием  $AC$  один из углов равен  $112^\circ$ .  $AK$  – высота. Найдите угол  $KAC$ .

3. Точка  $D$  на стороне  $AB$  треугольника  $ABC$  выбрана так, что  $AD = AC$ . Известно, что  $\angle CAB = 54^\circ$  и  $\angle ACB = 104^\circ$ . Найдите угол  $DCB$ . Ответ дайте в градусах.

