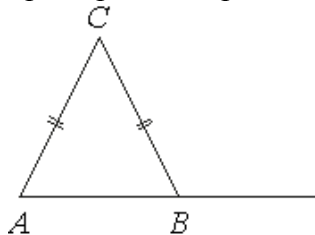


Самостоятельная работа
«Сумма углов треугольника»

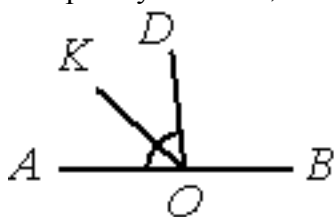
Вариант 1

Часть 1 (выполнить в формате 1 части ОГЭ)

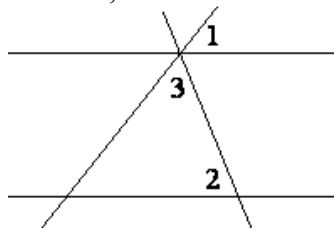
1. В треугольнике ABC $AC=BC$. Внешний угол при вершине B равен 125° . Найдите угол C .



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

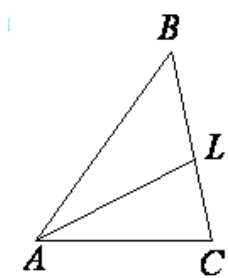


3. Прямые m и n параллельны. Найдите $\angle 3$, если $\angle 1 = 6^\circ$, $\angle 2 = 101^\circ$.



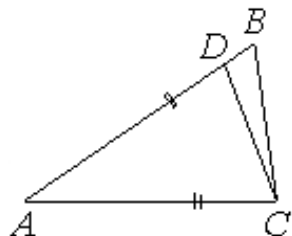
Часть 2 (выполнить в формате 2 части ОГЭ)

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° . 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.

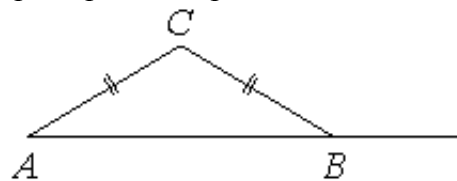


Самостоятельная работа
«Сумма углов треугольника»

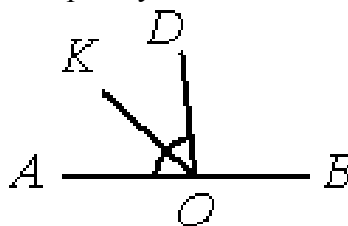
Вариант 2

Часть 1 (выполнить в формате 1 части ОГЭ)

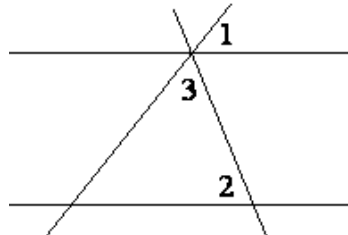
1. В треугольнике ABC $AC = BC$. Внешний угол при вершине B равен 146° . Найдите угол C .



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

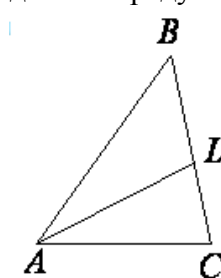


3. Прямые m и n параллельны. Найдите $\angle 3$, если $\angle 1 = 22^\circ$, $\angle 2 = 72^\circ$.



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° . 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.

