

Демонстрационный вариант, 7 класс

«Геометрия»

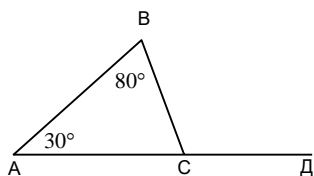
A.1. Углы AOB и BOC – смежные, при этом угол AOB равен 53° , Найти угол BOC .

Ответ: _____

A.2. Сумма двух вертикальных углов, образованных при пересечении двух прямых, равна 142 градусам. Найдите острые углы.

Ответ: _____

A.3. Используя данный рисунок, определите величину угла BCD :



- а) 110° ;
- б) 90° ;
- в) 120° ;
- г) 100° .

Ответ: _____

A.4. Укажите верный ответ.

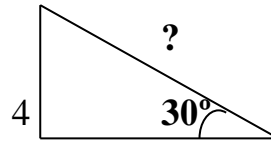
- а) Если сторона и два угла одного треугольника соответственно равны стороне и двум углам другого треугольника, то такие треугольники равны;
- б) У равнобедренного треугольника углы при основании равны;
- в) Если углы смежные, то они равны;
- г) Накрест лежащие углы, образованные пересечением параллельных прямых секущей, в сумме всегда равны 180 градусам.

Ответ: _____

A.5. Найдите третью сторону равнобедренного треугольника, если две его стороны равны 13 см и 26 см.

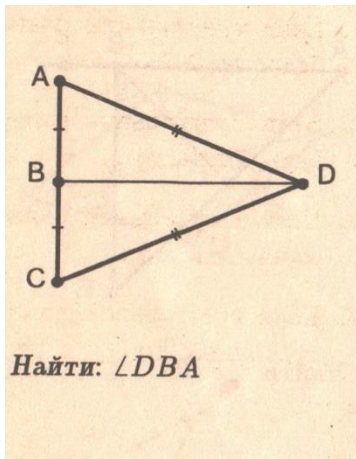
Ответ: _____

А.6. При проектировании нового торгового центра запланирована постройка эскалатора для подъёма на высоту 4 м под углом 30° к уровню пола. Найдите длину эскалатора.



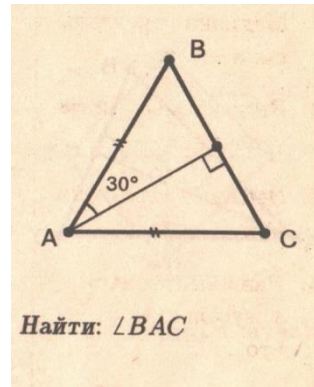
Ответ: _____

А.7. Решите задачу по рисунку.



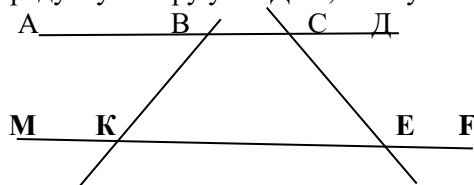
Ответ : _____

А.7.



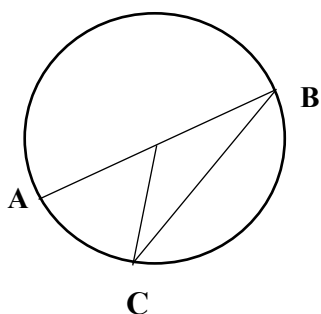
Ответ: _____

А.8. Найдите градусную меру угла ДСЕ, если угол ВКЕ = 83° , угол АВК = 83° , угол СЕF = 120° .



Ответ: _____

В.1. На рисунке точка O – центр окружности, угол $ABC = 37^\circ$. Найдите угол AOC .



В.2 Прямая касается окружности с центром O в точке A . На касательной по разные стороны от точки A отметили точки B и C такие, что $OB = OC$. Найдите $AB, AC = 6$ см.

В.2. Прямая касается окружности с центром O в точке M . На касательной по разные стороны от точки M отметили точки K и P такие, что угол $МОК =$ углу $МОР$. Найдите угол $ОКМ$, если угол $ОРМ = 48^\circ$.