

**Ваши знания + Ваша энергия =  
Залог Вашего УСПЕХА**



**ОГ НА 100**

**Э**

**Треугольники,  
четырёхугольники,  
многоугольники и их  
элементы**

**Прототипы задания  
№9**

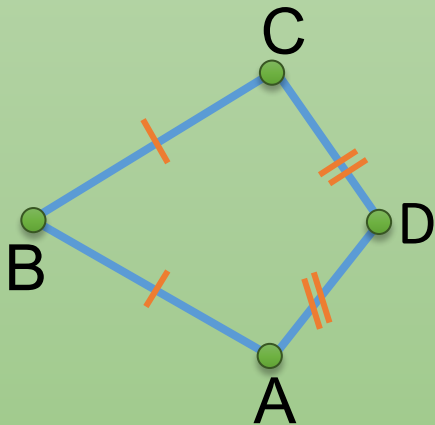
**Бахова А.Б.  
учитель математики  
МКОУ «СОШ № 6» г. п. Нарткала**

**Вопрос 1**

В выпуклом четырехугольнике  $ABCD$  известно, что  $AB=BC$ ,  $AD=CD$ ,  $\angle B = 44^\circ$ ,  $\angle D = 128^\circ$ . Найдите угол  $A$ .  
Ответ дайте в градусах.



ЕГЭ НА 100

**Ответ**м  
а  
р  
к  
е  
р  
ы

## Вопрос 2

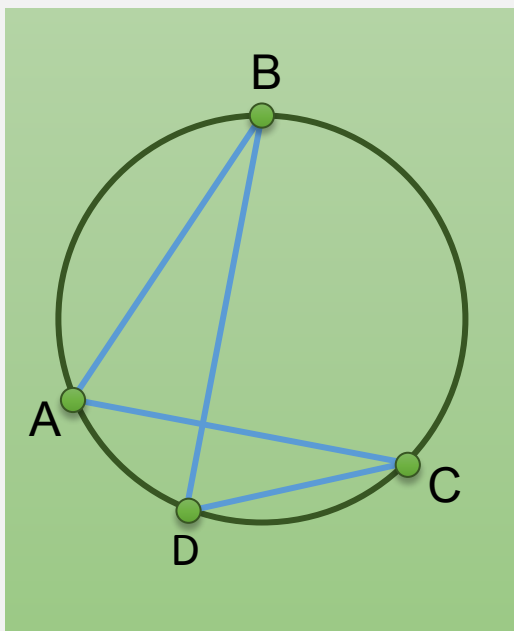
Четырёхугольник ABCD вписан в окружность. Угол ABC равен  $56^\circ$ , угол CAD равен  $42^\circ$ . Найдите угол ABD. Ответ дайте в градусах.



ЕГЭ НА 100

Ответ

м  
а  
р  
к  
е  
р  
ы



### Вопрос 3

Площадь прямоугольного треугольника равна  $\frac{578\sqrt{3}}{3}$ .

Один из острых углов равен  $30^\circ$ . Найдите длину катета, прилежащего к этому углу.



ЕГЭ НА 100

**Ответ**

м  
а  
р  
к  
е  
р  
ы

#### Вопрос 4

Найдите больший угол равнобедренной трапеции ABCD, если диагональ AC образует с основанием AD и боковой стороной AB углы, равные  $25^\circ$  и  $40^\circ$  соответственно.

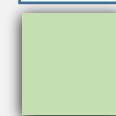
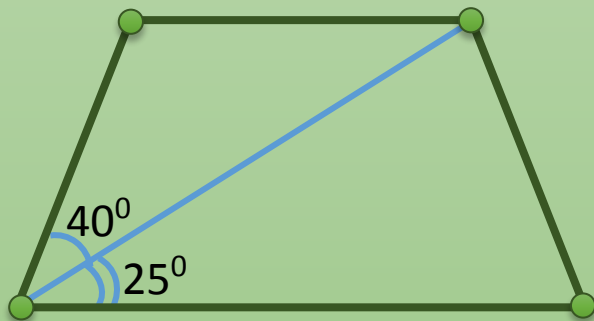


ЕГЭ НА 100

м  
а  
р  
к  
е  
р  
ы



Ответ



### Вопрос 5

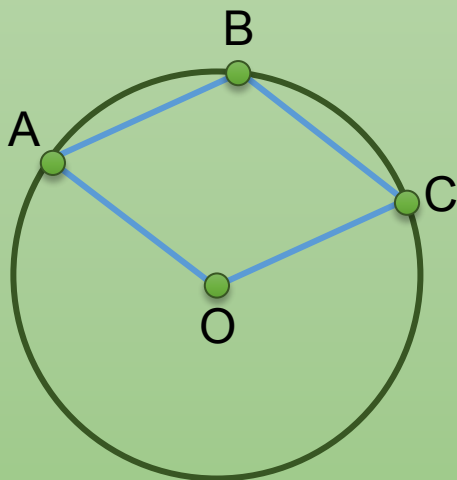
Точка  $O$  – центр окружности, на которой лежат точки  $A$ ,  $B$  и  $C$  таким образом, что  $OABC$  – ромб. Найдите угол  $OAB$ . Ответ дайте в градусах.



ЕГЭ НА 100

**Ответ**

м  
а  
р  
к  
е  
р  
ы



## Вопрос 6

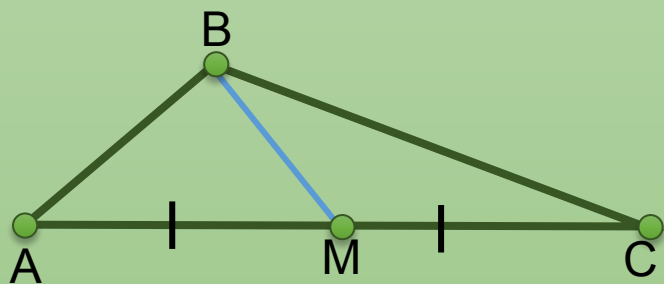
В треугольнике  $ABC$  известно, что  $AC = 36$ ,  $BM = 13$ .  
Найдите  $AM$ .



ЕГЭ НА 100

**Ответ**

м  
а  
р  
к  
е  
р  
ы



## Вопрос 7

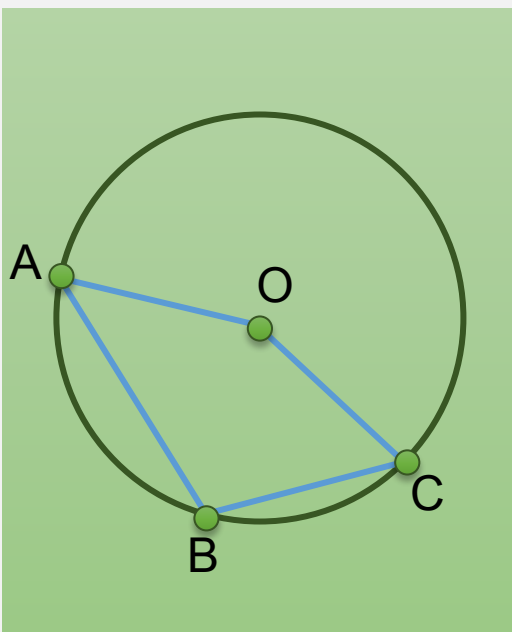
Точка  $O$  – центр окружности, на которой лежат точки  $A$ ,  $B$  и  $C$ . Известно, что  $\angle ABC = 62^\circ$  и  $\angle OAB = 53^\circ$ .  
Найдите угол  $BCO$ . Ответ дайте в градусах.

**Ответ**



ЕГЭ НА 100

м  
а  
р  
к  
е  
р  
ы





## Вопрос 8

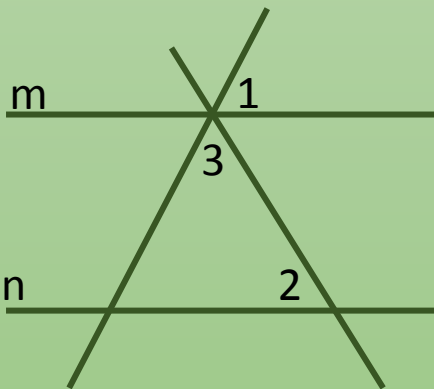
Прямые  $m$  и  $n$  параллельны. Найдите угол 3, если угол 1 равен  $24^\circ$ , угол 2 равен  $76^\circ$ . Ответ дайте в градусах.

**Ответ**



ЕГЭ НА 100

м  
а  
р  
к  
е  
р  
ы



### Вопрос 9

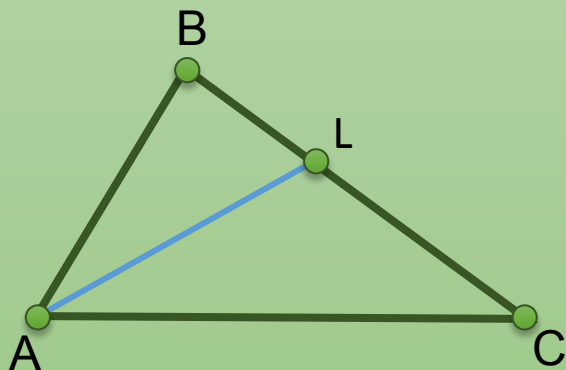
В треугольнике  $ABC$  проведена биссектриса  $AL$ , угол  $ALC = 121^\circ$ , угол  $ABC$  равен  $101^\circ$ . Найдите угол  $ACB$ .  
Ответ дайте в градусах.



ЕГЭ НА 100

**Ответ**

м  
а  
р  
к  
е  
р  
ы



### Вопрос 10

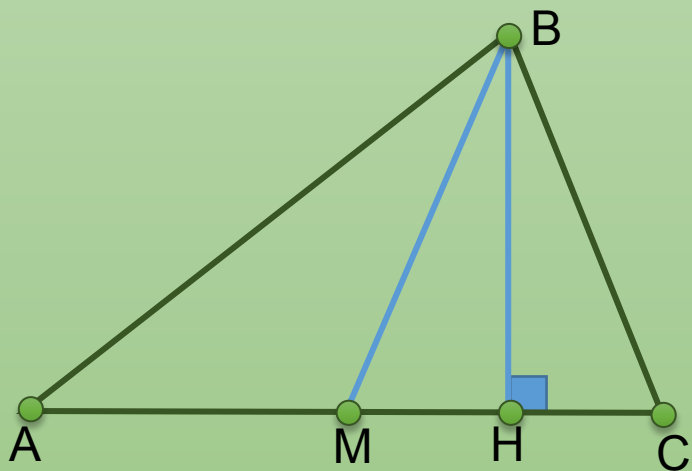
В треугольнике  $ABC$  проведена медиана  $BM$  и высота  $BH$ . Известно, что  $AC = 15$  и  $BC = BM$ . Найдите  $AH$ .



ЕГЭ НА 100

**Ответ**

м  
а  
р  
к  
е  
р  
ы



### Вопрос 11

Точка  $H$  является основанием высоты, проведенной из вершины прямого угла  $B$  треугольника  $ABC$  к гипотенузе  $AC$ . Найдите  $AB$ , если  $AH = 6$ ,  $AC = 24$ .

**Ответ**



ЕГЭ НА 100

м  
а  
р  
к  
е  
р  
ы





# Результаты тестирования

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11

**Всего  
Выпущено  
Проведено  
выполнено**

**а**

