

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



ОГ НА 100

Э

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

**Прототипы задания
№9**

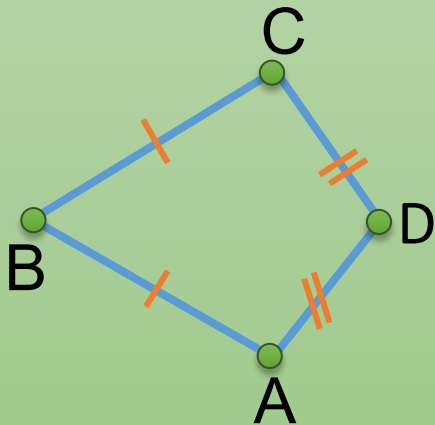
**Бахова А.Б.
учитель математики
МКОУ «СОШ № 6» г. п. Нарткала**

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

Ответм
а
р
к
е
р
ы

Вопрос 2

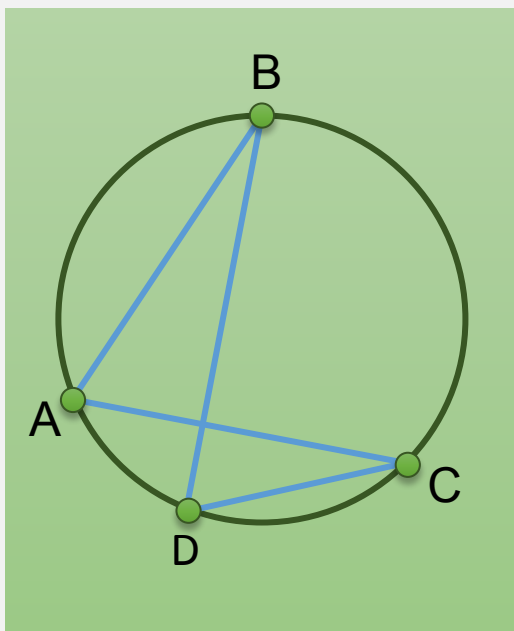
Четырёхугольник ABCD вписан в окружность. Угол ABC равен 56° , угол CAD равен 42° . Найдите угол ABD. Ответ дайте в градусах.



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° . Найдите длину катета, прилежащего к этому углу.



ЕГЭ НА 100

м
а
р
к
е
р
ы

Ответ

Вопрос 4

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

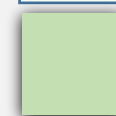
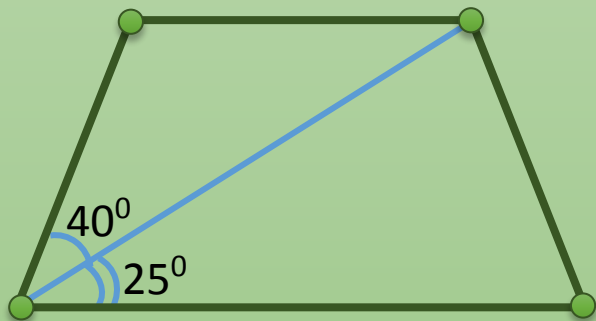


ЕГЭ НА 100

м
а
р
к
е
р
ы



Ответ



Вопрос 5

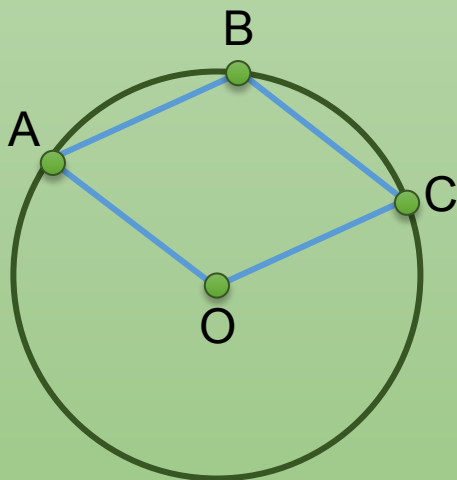
Точка O – центр окружности, на которой лежат точки A , B и C таким образом, что $OABC$ – ромб. Найдите угол OAB . Ответ дайте в градусах.



ЕГЭ НА 100

Ответ

м
а
р
к
е
р
ы



Вопрос 6

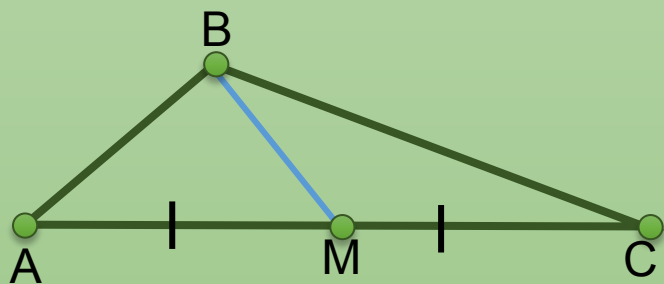
В треугольнике ABC известно, что $AC = 36$, $BM = 13$.
Найдите AM .



ЕГЭ НА 100

Ответ

м
а
р
к
е
р
ы



Вопрос 7

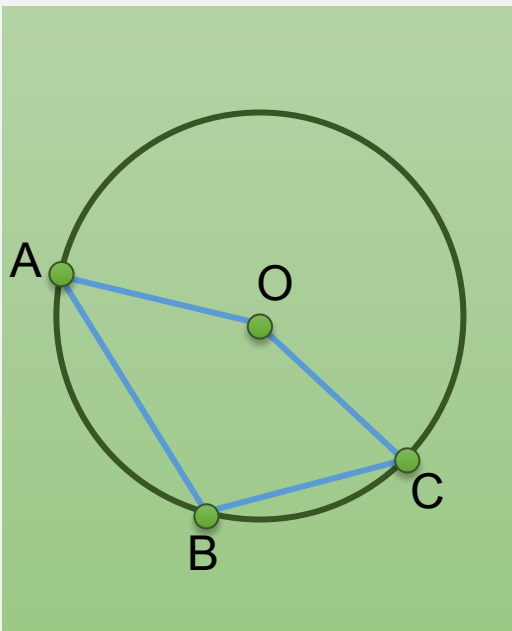
Точка O – центр окружности, на которой лежат точки A , B и C . Известно, что $\angle ABC = 62^\circ$ и $\angle OAB = 53^\circ$.
Найдите угол BCO . Ответ дайте в градусах.

Ответ



ЕГЭ НА 100

м
а
р
к
е
р
ы



Вопрос 8

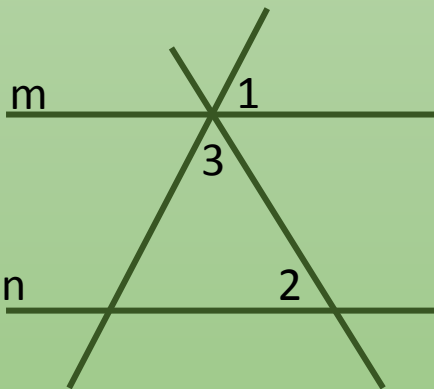
Прямые m и n параллельны. Найдите угол 3, если угол 1 равен 24° , угол 2 равен 76° . Ответ дайте в градусах.

Ответ



ЕГЭ НА 100

м
а
р
к
е
р
ы



Вопрос 9

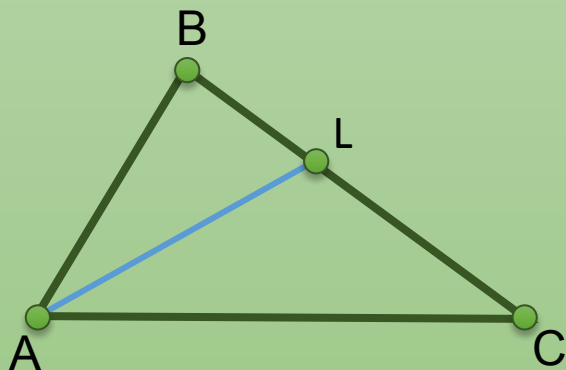
В треугольнике ABC проведена биссектриса AL , угол $ALC = 121^\circ$, угол ABC равен 101° . Найдите угол ACB .
Ответ дайте в градусах.



ЕГЭ НА 100

Ответ

м
а
р
к
е
р
ы



Вопрос 10

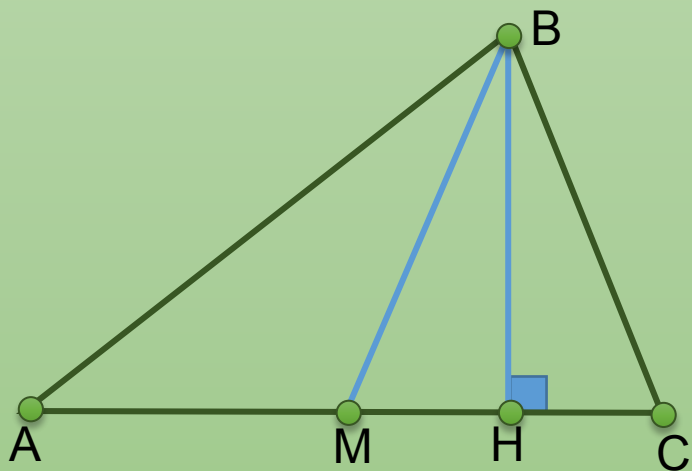
В треугольнике ABC проведена медиана BM и высота BH . Известно, что $AC = 15$ и $BC = BM$. Найдите AH .



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
Выпущенных
Проблем
выполнено**

а

