

Геометрические задачи в ОГЭ (часть 1 задание 16)

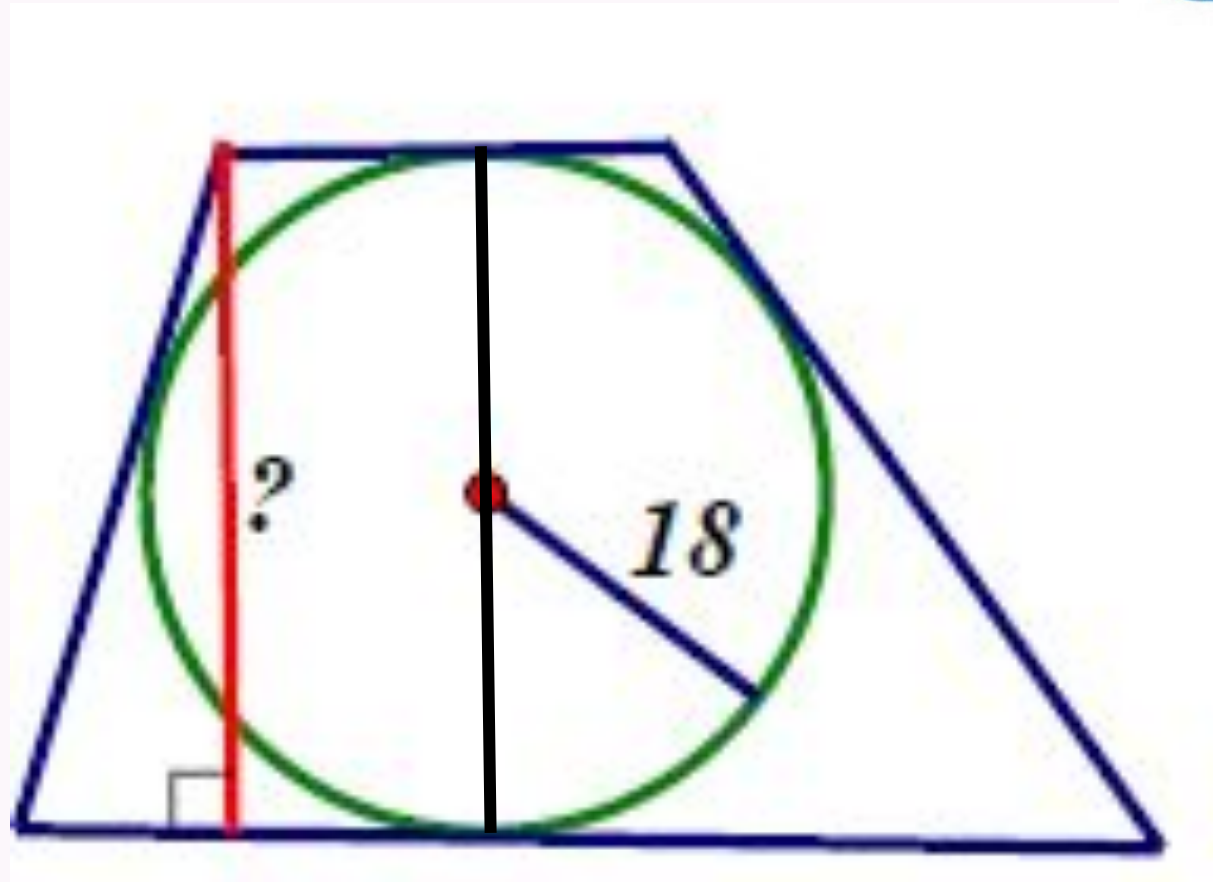


*Разработано учителем математики
МОУ «СОШ» п. Аджером
Корткеросского района Республики Коми
Мишариной Альбиной Геннадьевной*

Задание 16



№
1



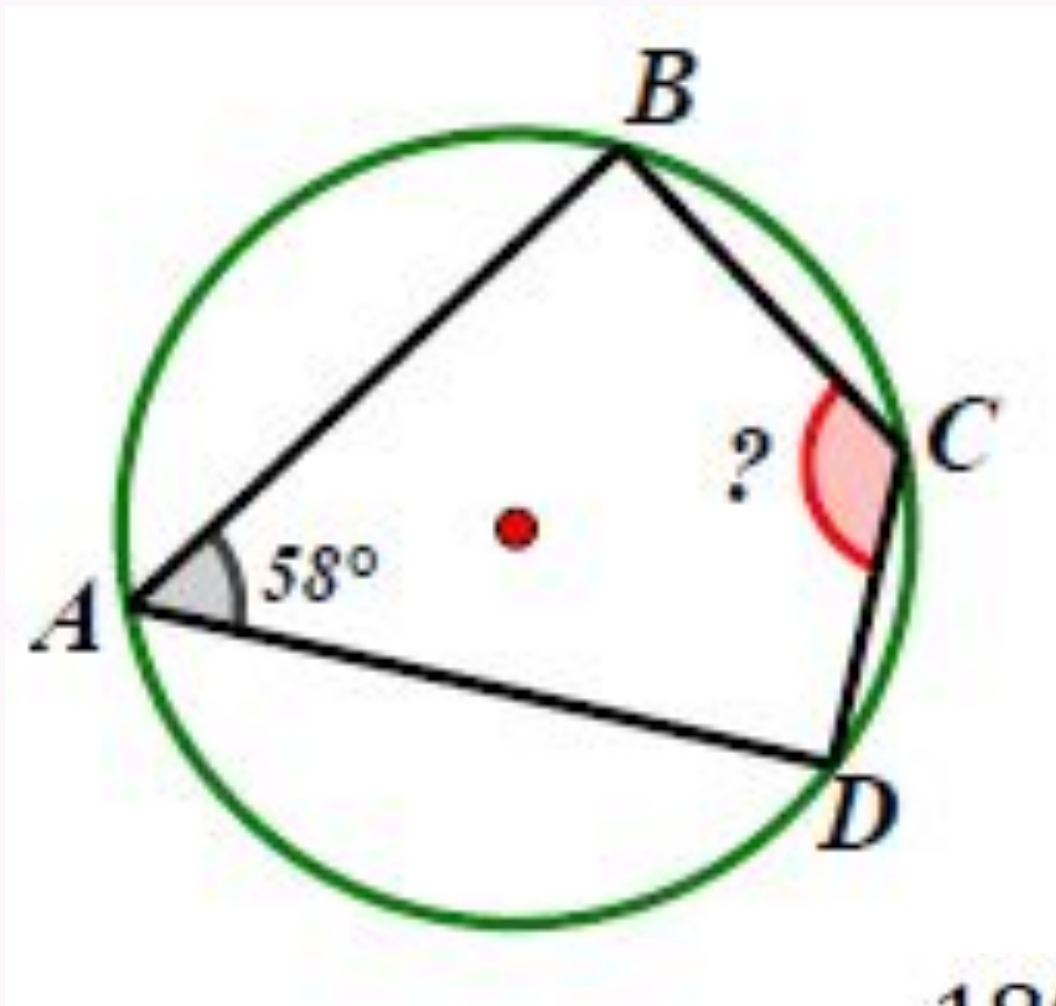
Ответ:
36

Задание 16



№

2

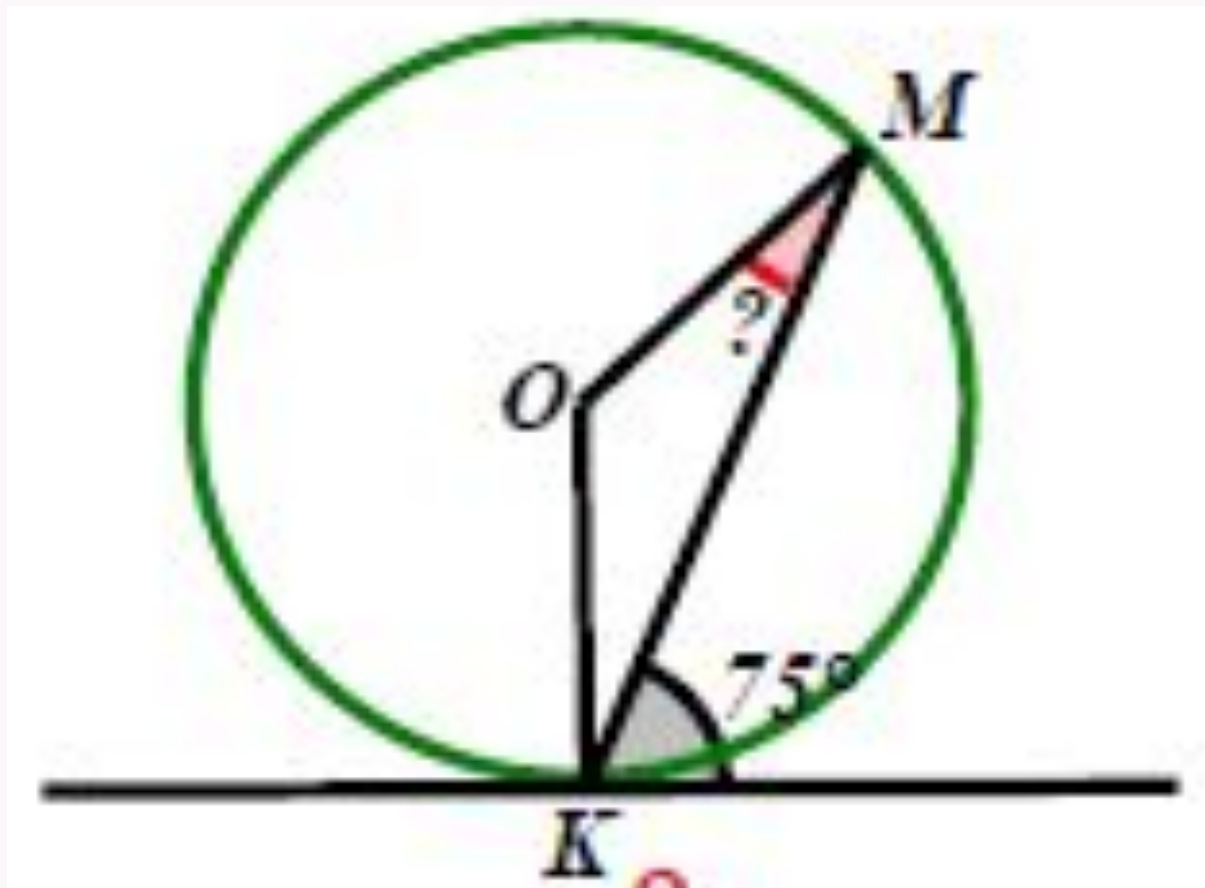


$$180^{\circ} - 58^{\circ} = 122^{\circ}$$

Задание 16



№
3

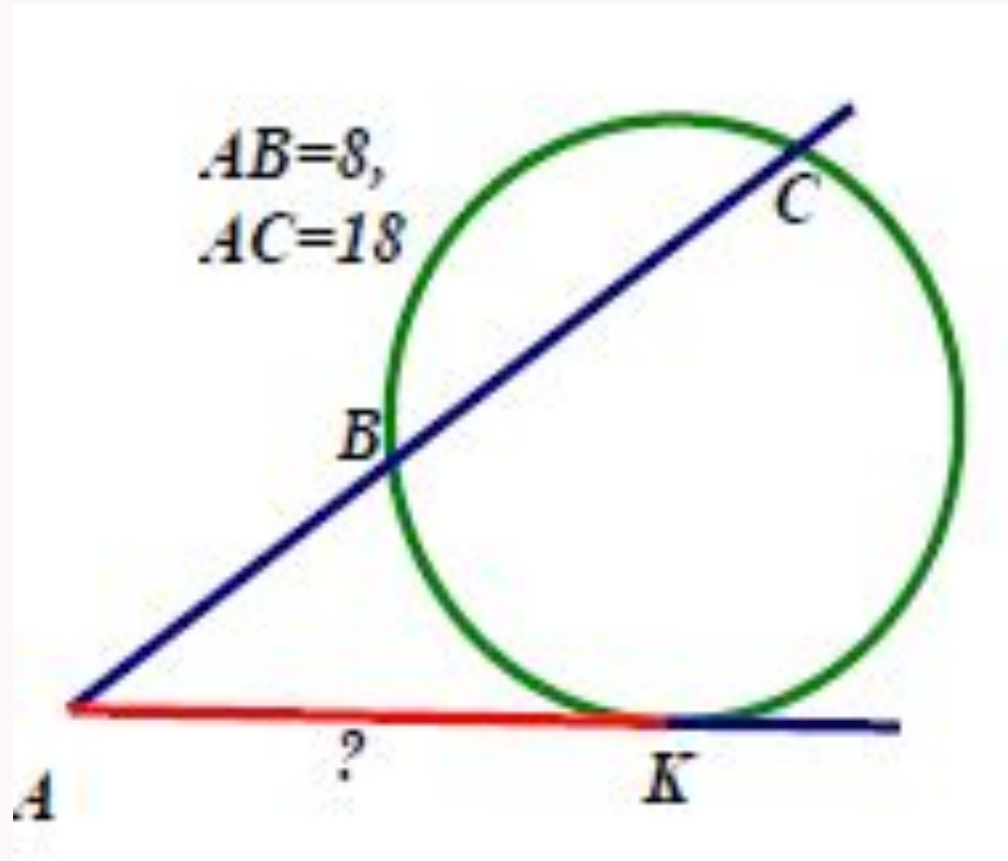


Ответ:
15

Задание 16



№
4



$$AK^2 = AB \cdot AC$$

Ответ:
12

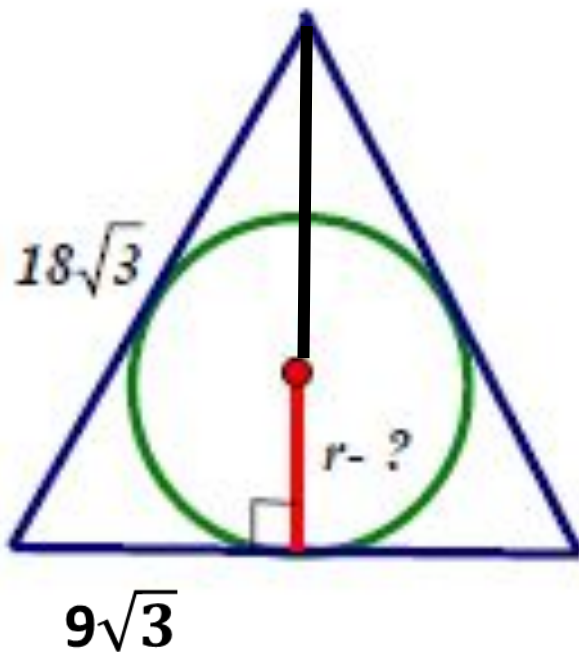
Задание 16



№

5

Дан правильный треугольник



$$r = \frac{1}{3} \cdot h$$

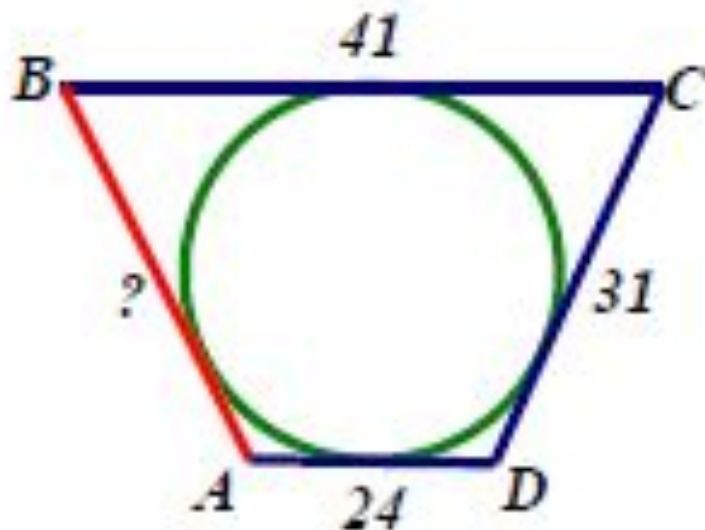


Задание 16



№
6

ABCD - описанная трапеция

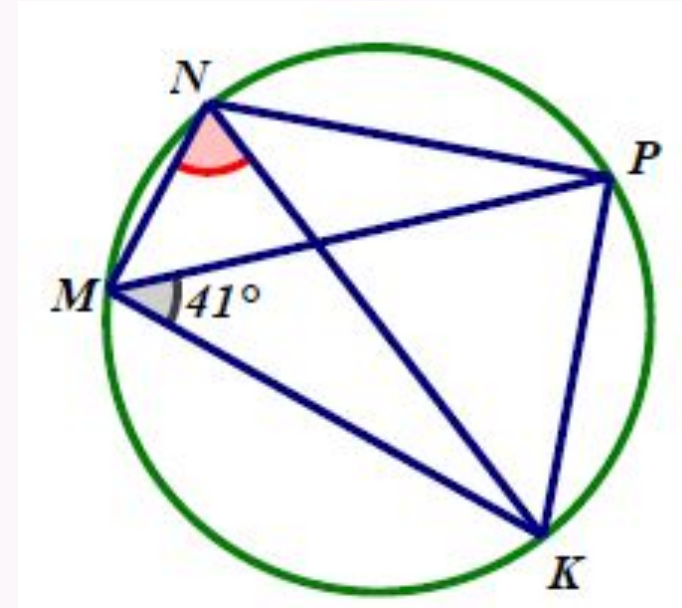
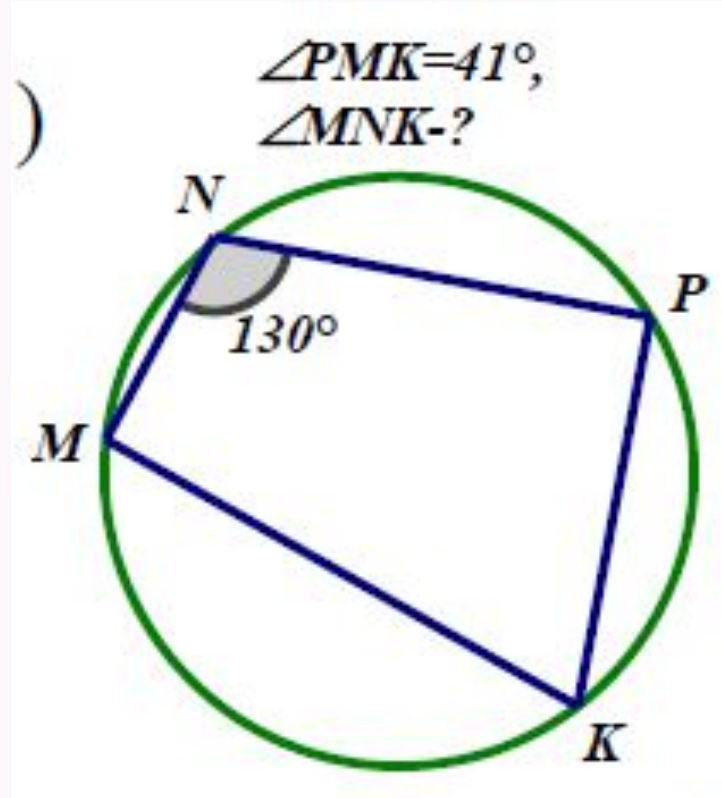


$$AB + CD = AD + BC$$

Задание 16



№
7



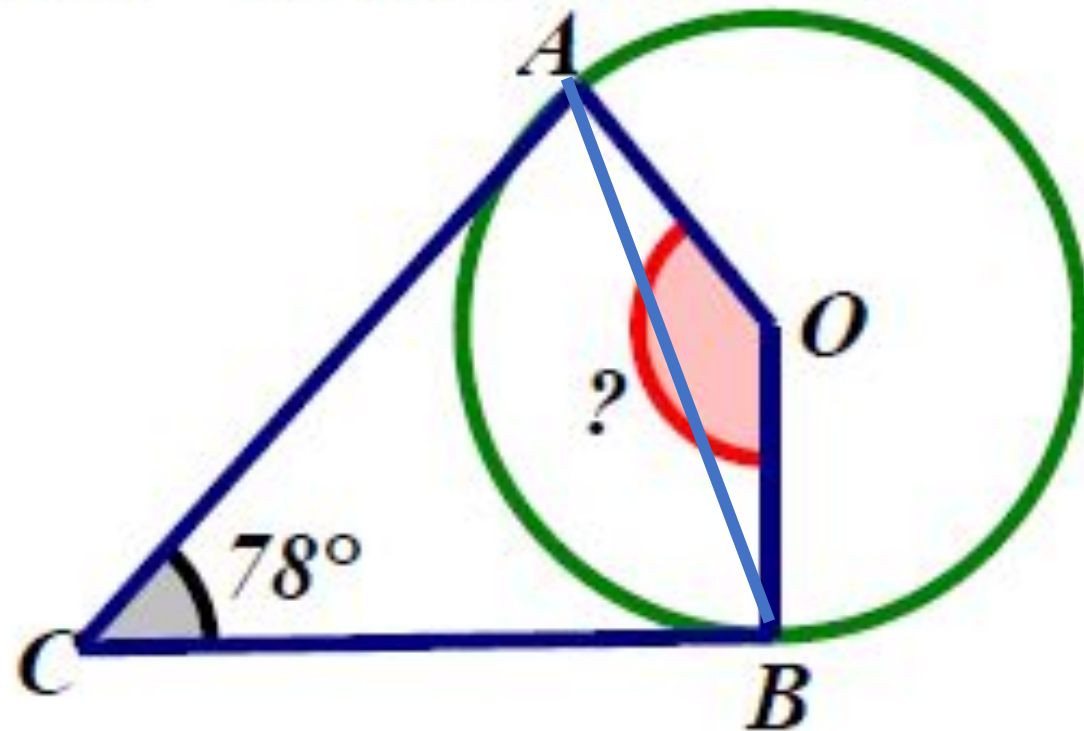
$$\begin{aligned}\angle MNK &= \angle MNP - \angle KNP = \\ &= 130^\circ - 41^\circ = 89^\circ\end{aligned}$$

Задание 16



**№
8**

В угол C вписана окружность,
А и В – точки касания

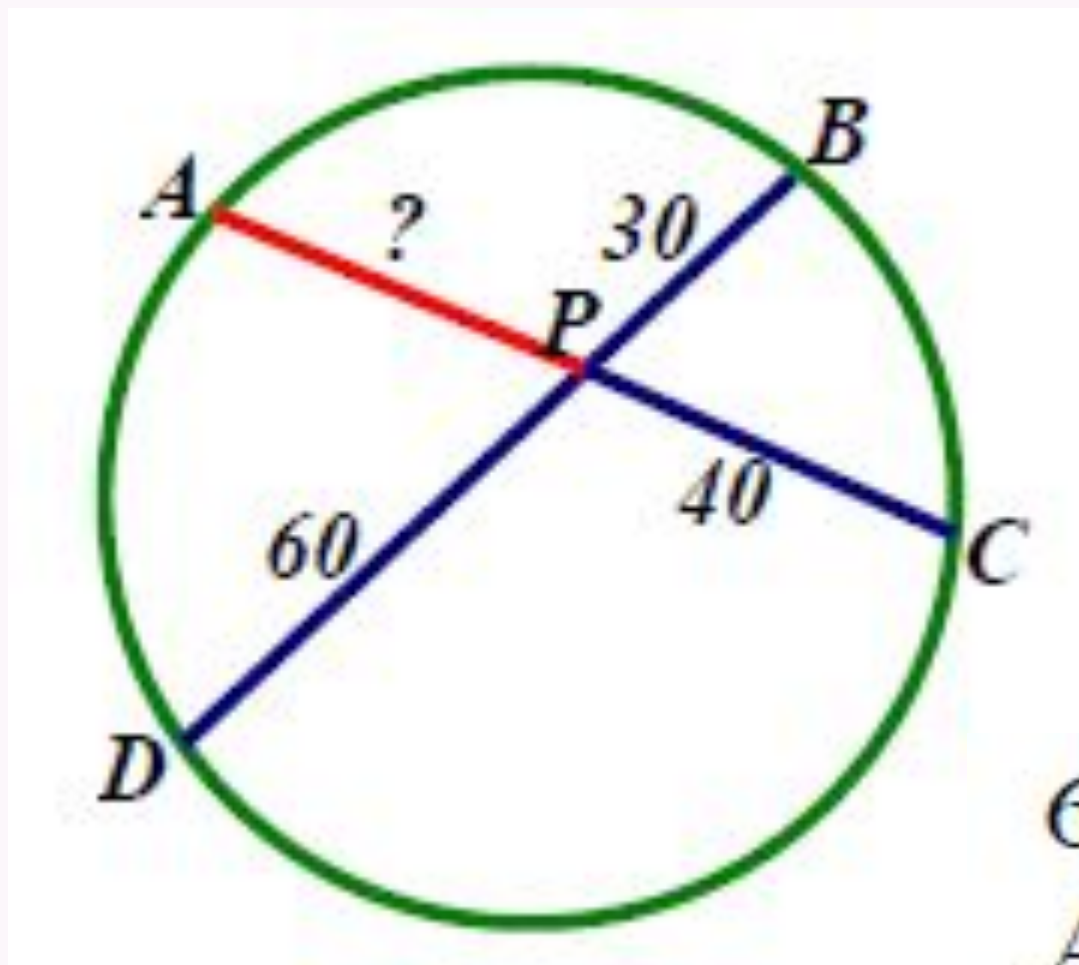


**Ответ:
102**

Задание 16



№
9



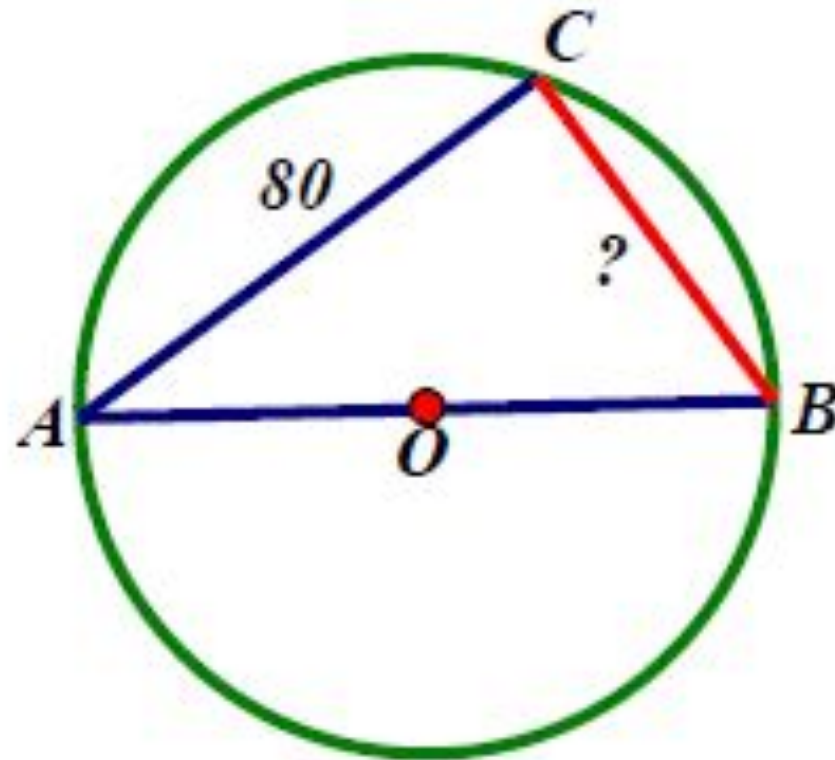
$$60 \cdot 30 = AP \cdot 40,$$
$$AP = 45$$

Задание 16



№1
0

O – центр окружности,
радиус равен 41



Ответ:
18

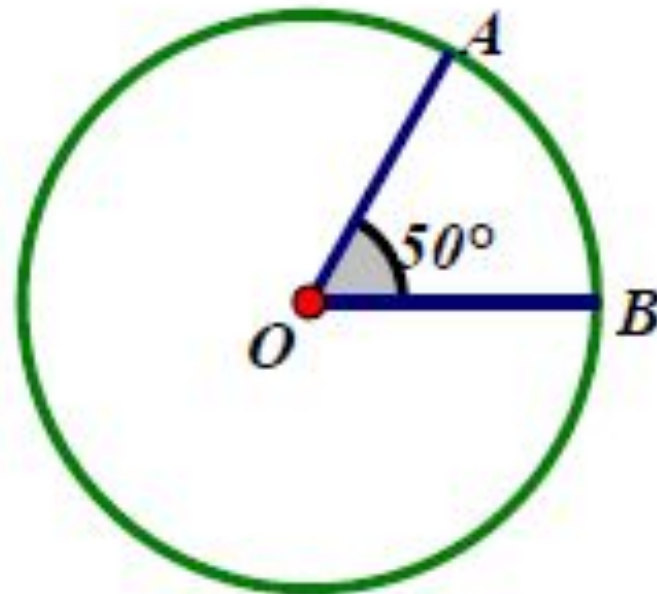
Задание 16



№1

1

O - центр окружности,
длина меньшей дуги AB равна 75.
Найдите длину большей дуги AB



Решаем самостоятельно

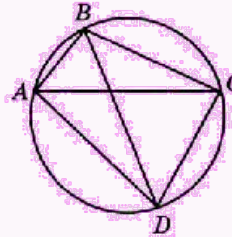
Модуль «Геометрия»

9 В треугольнике два угла равны 46° и 78° . Найдите его третий угол. Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____.

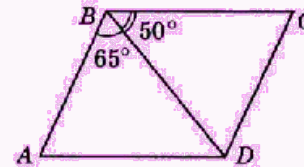
10 Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABD равен 38° , угол CAD равен 54° . Найдите угол ABC . Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____.



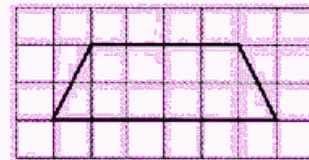
11 Диагональ BD параллелограмма $ABCD$ образует с его сторонами углы, равные 65° и 50° . Найдите меньший угол параллелограмма. Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____.



12 На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена трапеция. Найдите её площадь.

Ответ: _____.



13 Какое из следующих утверждений верно?

- 1) Касательная к окружности параллельна радиусу, проведённому в точку касания.
 - 2) Диагонали ромба точкой пересечения делятся пополам.
 - 3) Внешний угол треугольника равен сумме его внутренних углов.
- В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Ответ: _____.



Источники ресурса

- https://png.pngtree.com/element_our/sm/20180625/sm_5b310c4101401.png
- <https://www.pngarts.com/files/2/Blood-Red-Abstract-Lines-Transparent-Images.png>
- Автор шаблона презентации: **Буркина Эрика Владимировна**, учитель русского языка и литературы
- Задания взяты с вебинара «Задания по геометрии в ОГЭ» докладчика Фридман Елены Михайловны, издательство «Легион»
- Обложка учебника по подготовке к ОГЭ по математике 2021 издательство «Легион»
- Модуль Геометрия / https://ds03.infourok.ru/uploads/ex/0a6b/00049e4a-4792739d/13/hello_html_m5942ff5e.g
- Картинка «Готовимся к экзаменам» / <http://demo.win-w.ru/upload/iblock/a5f/m.png>