№ 16 · ШАГ ДОМА

Окружность

углы, вписанные и описанные фигуры

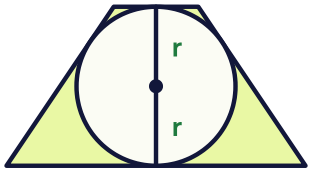
Имя _____

Дата _____

8 задач номера | 2 из прошлого | ≈ 30 мин

1

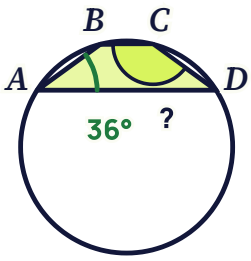
Радиус окружности, вписанной в равнобедренную трапецию, равен 14. Найдите высоту этой трапеции.



ОТВЕТ

2

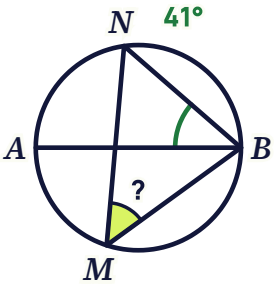
Угол A трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC, вписанной в окружность, равен 36°. Найдите угол C этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



ОТВЕТ

3

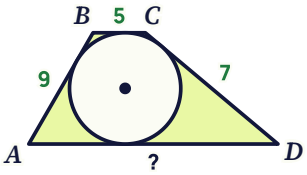
На окружности по разные стороны от диаметра AB взяты точки M и N. Известно, что $\angle NBA = 41°$. Найдите угол NMB. Ответ дайте в градусах.



ОТВЕТ

4

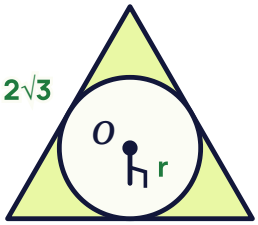
Трапеция $ABCD$ с основаниями AD и BC описана около окружности, $AB = 9$, $BC = 5$, $CD = 7$. Найдите AD.



ОТВЕТ

5

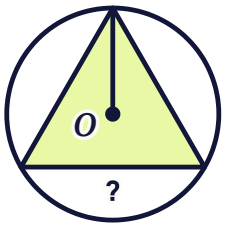
Сторона равностороннего треугольника равна $2\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, вписанной в этот треугольник.



ОТВЕТ

6

Радиус окружности, описанной около равностороннего треугольника, равен $5\sqrt{3}$. Найдите длину стороны этого треугольника.

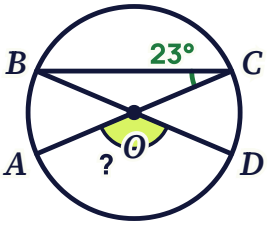


ОТВЕТ

Продолжение на обороте →

7

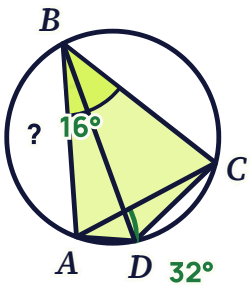
Отрезки AC и BD — диаметры окружности с центром в точке O. Угол ACB равен 23°. Найдите угол AOD. Ответ дайте в градусах.



ОТВЕТ

8

Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABD равен 16°, угол CAD равен 32°. Найдите угол ABC. Ответ дайте в градусах.

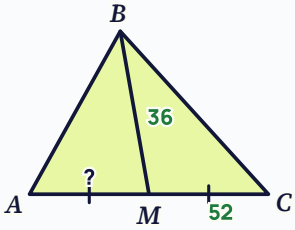


ОТВЕТ

Вспомни прошлое интервальное повторение

9 № 15 · Треугольники

В треугольнике ABC известно, что $AC = 52$, BM — медиана, $BM = 36$. Найдите AM.



ОТВЕТ

10 № 10 · Вероятность

На экзамене 35 билетов, Стас не выучил 7 из них. Найдите вероятность того, что ему попадётся выученный билет.

ОТВЕТ

Верно: ____ из 10

9–10 — отлично · 7–8 — повтори разбор · меньше 7 — вернись к листу урока

ПРОВЕРЬ СЕБЯ

1) 28 2) 144 3) 49 4) 11 5) 1 6) 15 7) 134 8) 48 9) 26 10) 0,8