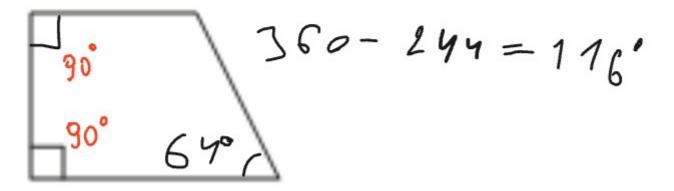
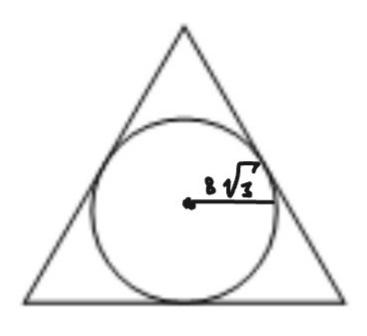
09.03.2024 (суббота)

Один из углов прямоугольной трапеции равен 64°. Найдите больший угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



Радиус окружности, вписанной в равносторонний треугольник, равен $8\sqrt{3}$. Найдите длину стороны этого треугольника.



$$V = 8\sqrt{3}$$

$$0 = 1$$

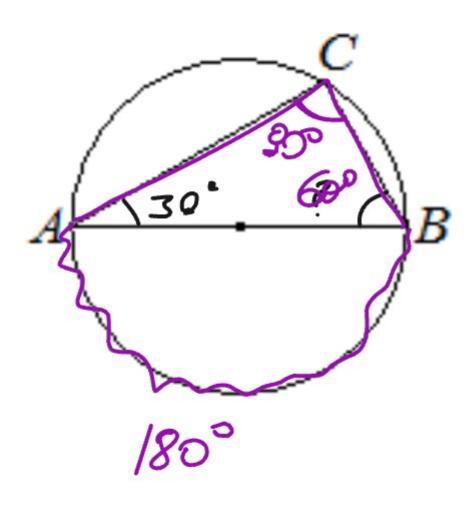
$$V = \frac{0.03}{6}$$

$$1$$

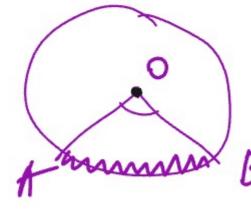
$$8\sqrt{3} \cdot 6 = 0.0\sqrt{3}$$

$$0 = \frac{8.0\sqrt{3} \cdot 6}{\sqrt{3}} = 48$$

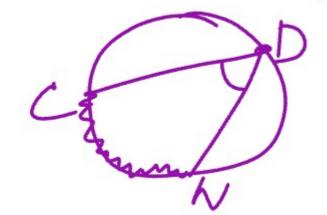
Центр окружности, описанной около треугольника ABC, лежит на стороне AB. Найдите угол ABC, если угол BAC равен 30°. Ответ дайте в градусах.



yeunparousii you

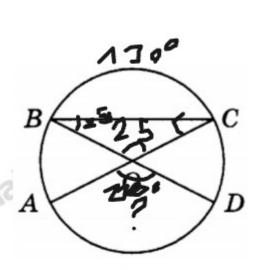


Enucarement gran

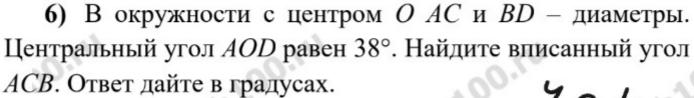


- 1) Треугольник ABC вписан в окружность с центром в точке O. Точки O и C лежат в одной полуплоскости относительно прямой AB. Найдите угол ACB, если угол AOB равен 39° . Ответ дайте в градусах.
- 2) Треугольник *ABC* вписан в окружность с **A** центром в точке *O*. Точки *O* и *C* лежат в одной полуплоскости относительно прямой *AB*. Найдите угол *ACB*, если угол *AOB* равен 64°. Ответ дайте в градусах.

- **3)** Отрезки AC и BD диаметры окружности с центром O. Угол ACB равен 25°. Найдите угол AOD. Ответ дайте в градусах.
- **4)** Отрезки AC и BD диаметры окружности с A центром O. Угол ACB равен 28° . Найдите угол AOD. Ответ дайте в градусах.

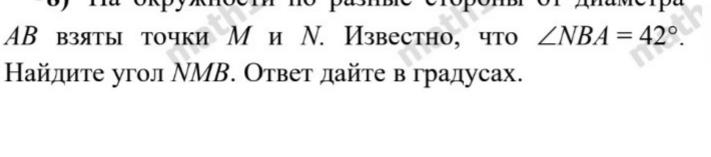


5) В окружности с центром O AC и BD — диаметры. Центральный угол AOD равен 40° . Найдите вписанный угол ACB. Ответ дайте в градусах.

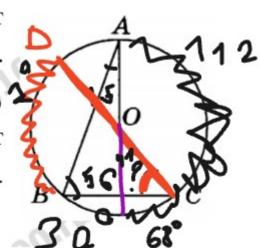




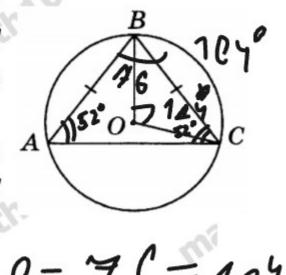
- 7) На окружности по разные стороны от диаметра AB взяты точки M и N. Известно, что $\angle NBA = 36^{\circ}$. Найдите угол *NMB*. Ответ дайте в градусах.
- 8) На окружности по разные стороны от диаметра AB взяты точки M и N. Известно, что $\angle NBA = 42^{\circ}$. Найдите угол *NMB*. Ответ дайте в градусах.



- 9) Точка O центр окружности, на которой лежат точки A, B и C. Известно, что $\angle ABC = 56^{\circ}$ и $\angle OAB = 15^{\circ}$. Найдите угол ВСО. Ответ дайте в градусах.
- **10)** 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.



- 11) Окружность с центром в точке O описана около равнобедренного треугольника ABC, в котором AB = BC и $\angle ABC = 76^{\circ}$. Найдите величину угла BOC. Ответ дайте в градусах.
- **12)** Окружность с центром в точке O описана около равнобедренного треугольника ABC, в котором AB = BC и $\angle ABC = 57^{\circ}$. Найдите величину угла BOC. Ответ дайте в градусах.



13) Четырёхугольник ABCD вписан в окружность. Угол ABC равен 100°, угол CAD равен 31°. Найдите угол ABD. Ответ дайте в градусах.

