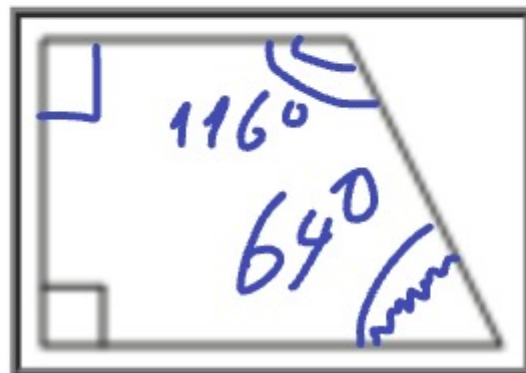
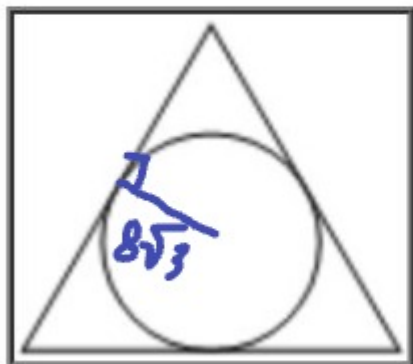


Один из углов прямоугольной трапеции равен 64° . Найдите больший угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.

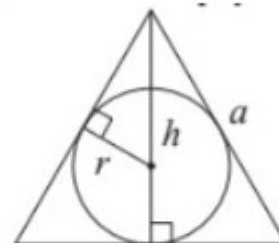


Радиус окружности, вписанной в равносторонний треугольник, равен $8\sqrt{3}$. Найдите длину стороны этого треугольника.



$$r = \frac{a\sqrt{3}}{6}$$

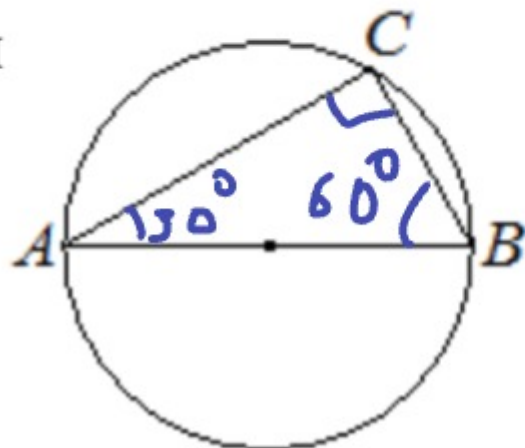
$$a = \frac{6r}{\sqrt{3}} = \frac{48\sqrt{3}}{\sqrt{3}} = 48$$



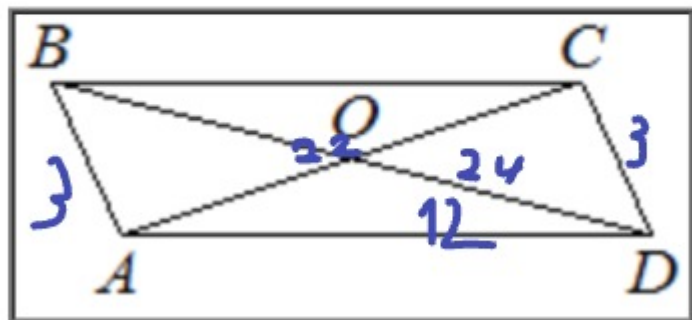
$$r = \frac{a\sqrt{3}}{6}$$

$$h = \frac{a\sqrt{3}}{2}$$

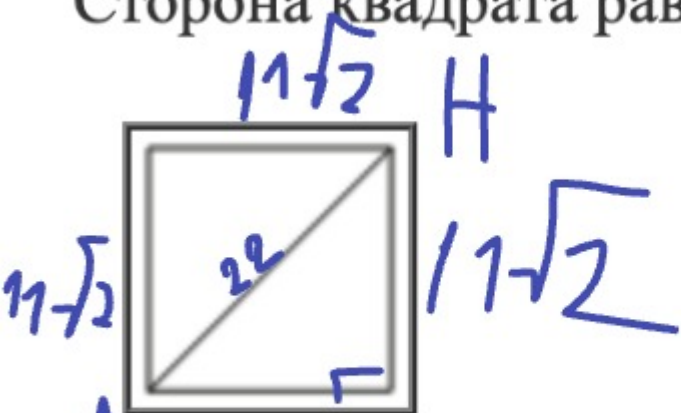
Центр окружности, описанной около треугольника ABC , лежит на стороне AB . Найдите угол ABC , если угол BAC равен 30° . Ответ дайте в градусах.



Диагонали AC и BD параллелограмма $ABCD$ пересекаются в точке O , $AC = 22$, $BD = 24$, $AB = 3$. Найдите DO .



Сторона квадрата равна $11\sqrt{2}$. Найдите диагональ этого квадрата.

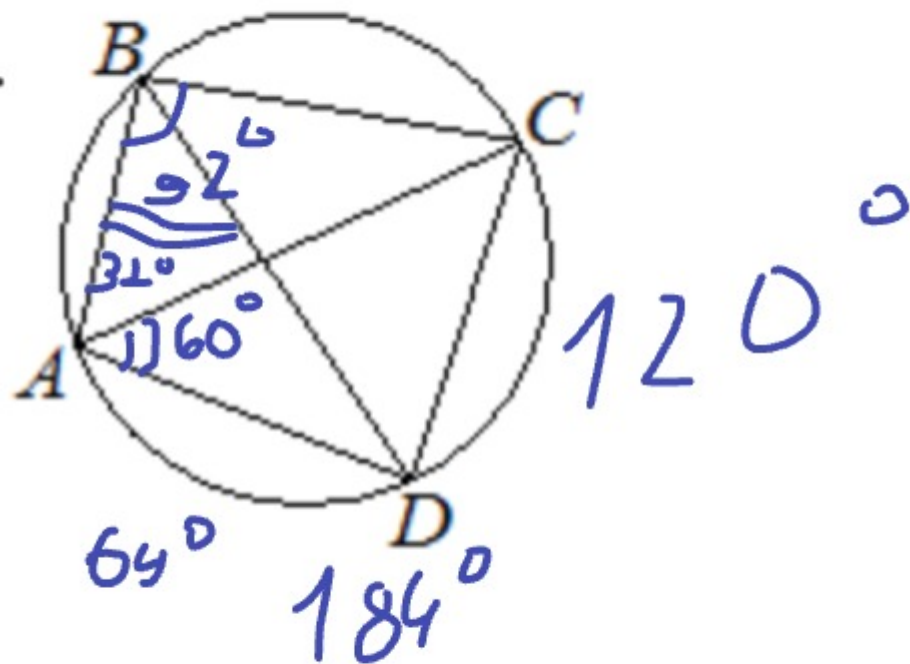


A

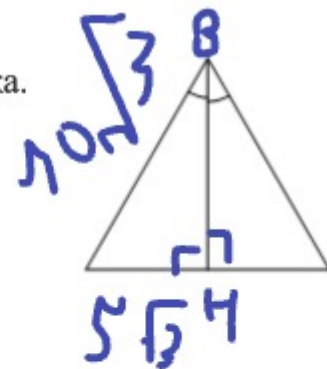
$$AH = \sqrt{242 + 242}$$

$$AH = 22$$

Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABC равен 92° , угол CAD равен 60° .
Найдите угол ABD . Ответ дайте в градусах.



Сторона равностороннего треугольника равна $10\sqrt{3}$. Найдите биссектрису этого треугольника.



$$BH = \sqrt{300 - 75}$$

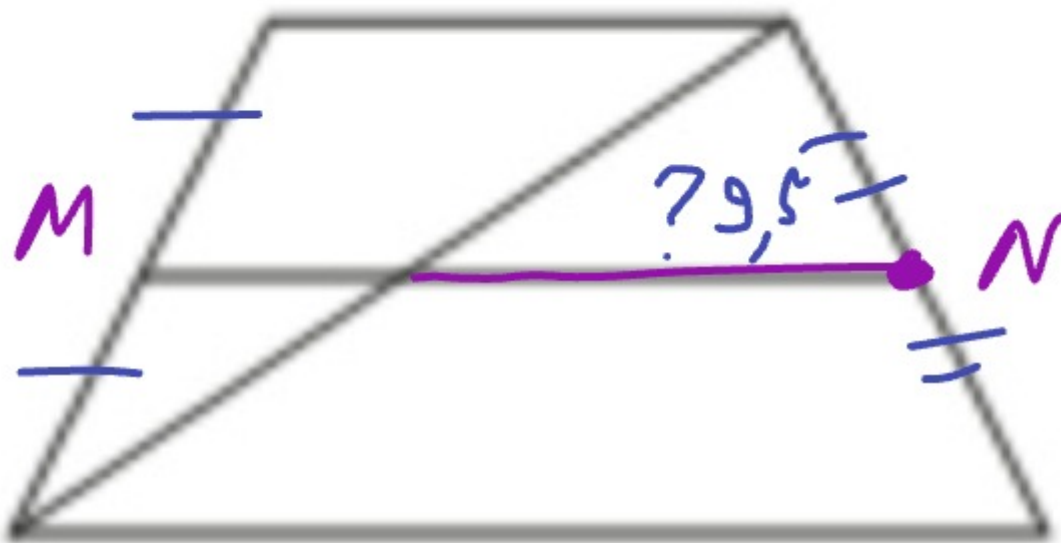
$$BH = 15$$

$$h = \frac{a\sqrt{3}}{2}$$

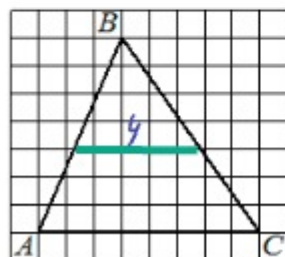
$$h = \frac{10\sqrt{3} \cdot \sqrt{3}}{2} = 15$$

Основания трапеции равны 1 и 19. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из её диагоналей.

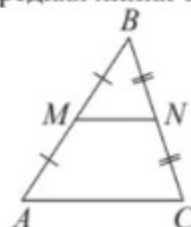
1



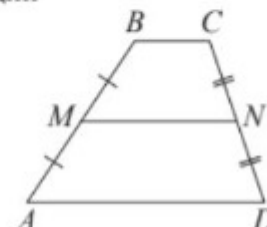
1 9



Средняя линия треугольника и трапеции

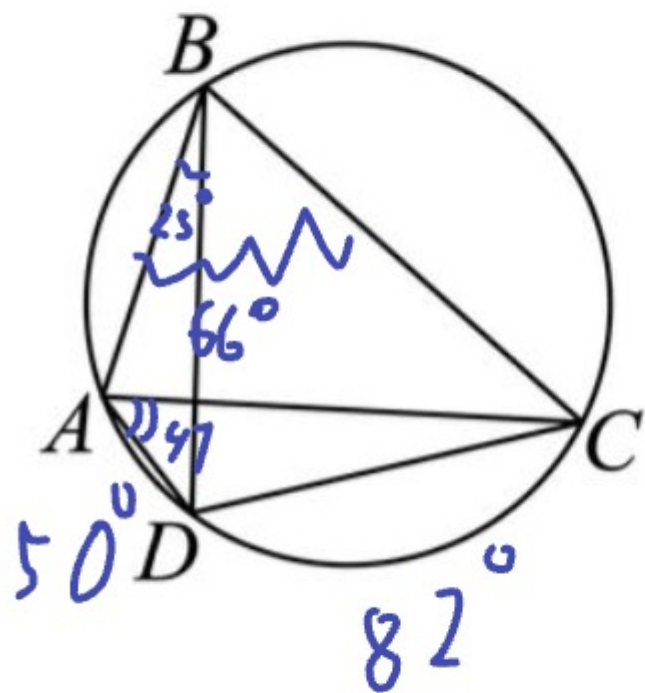


MN — ср. лин.
 $MN \parallel AC$
 $MN = \frac{AC}{2}$



$BC \parallel AD$
 MN — ср. лин.
 $MN \parallel AD$
 $MN = \frac{BC + AD}{2}$

Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABD равен 25° , угол CAD равен 41° . Найдите угол ABC . Ответ дайте в градусах.



Найдите острый угол параллелограмма $ABCD$, если биссектриса угла A образует со стороной BC угол, равный 16° . Ответ дайте в градусах.

