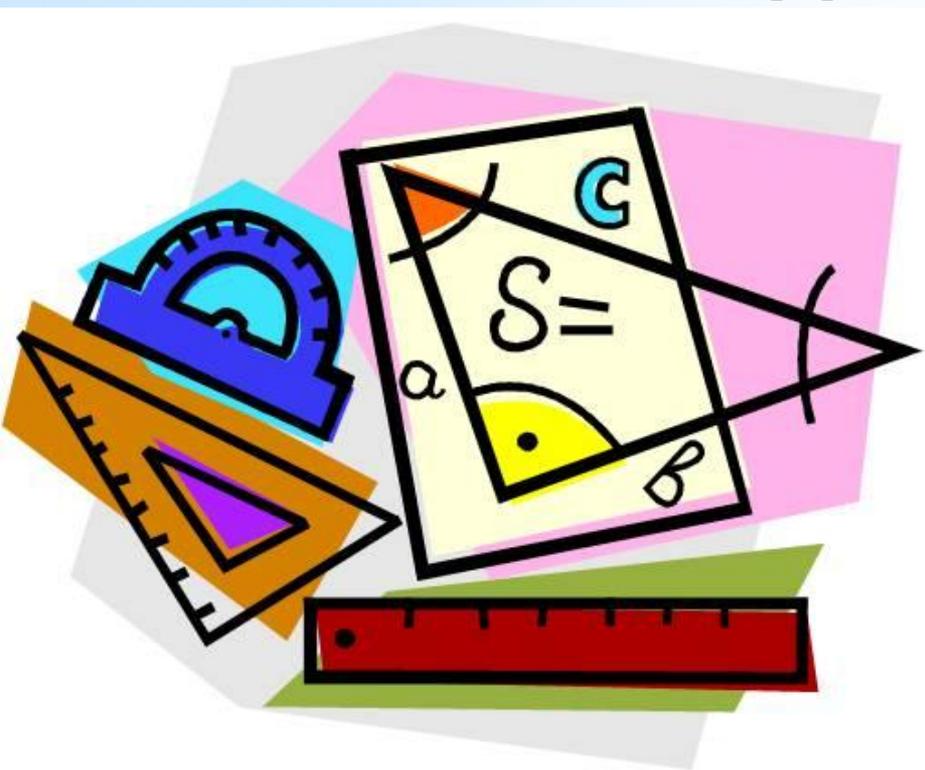
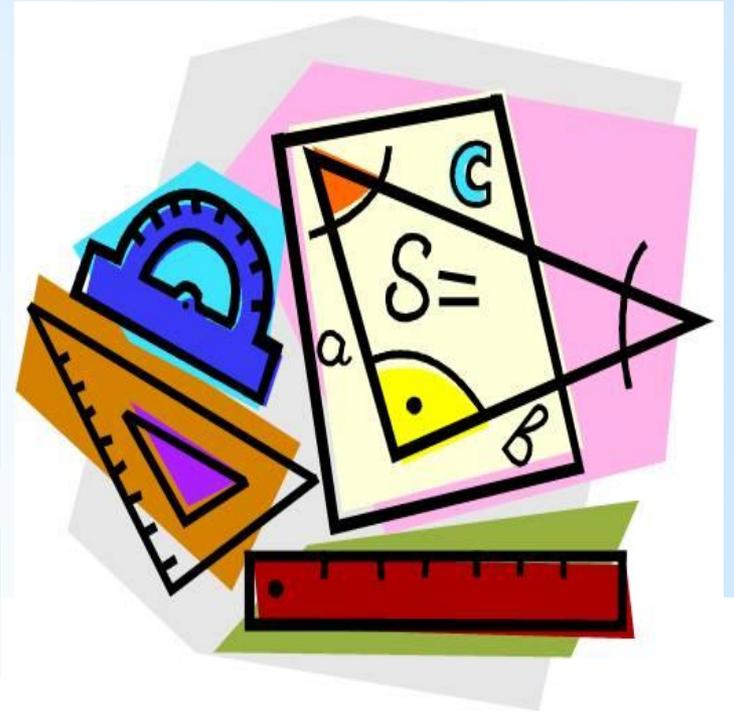


ГЕОМЕТРИЯ

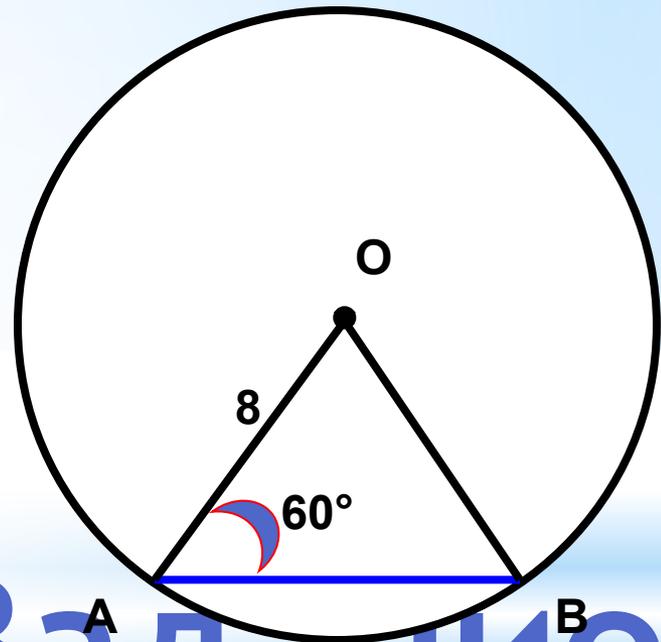
задания ОГЭ



<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
<u>16</u>	<u>17</u>	<u>18</u>	<u>19</u>	<u>20</u>
<u>21</u>	<u>22</u>	<u>23</u>	<u>24</u>	<u>25</u>



Центральный угол AOB опирается на хорду AB так, что угол OAB равен 60° .
Найдите длину хорды AB , если радиус окружности равен 8.

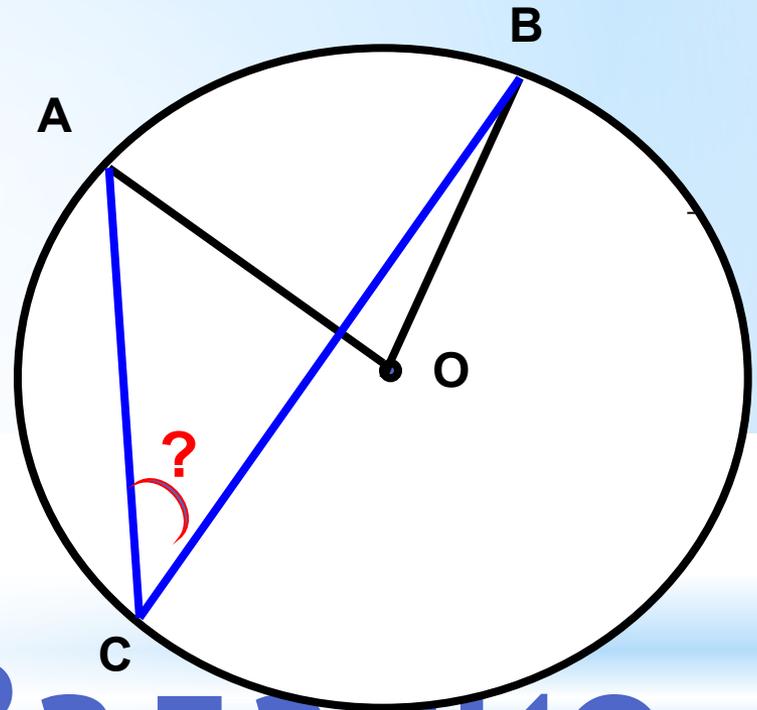


Задание

Ответ: 8



Точка O - центр окружности, угол $AOB=84^\circ$. Найдите величину угла ACB (в градусах).



* Задание

Ответ: 42

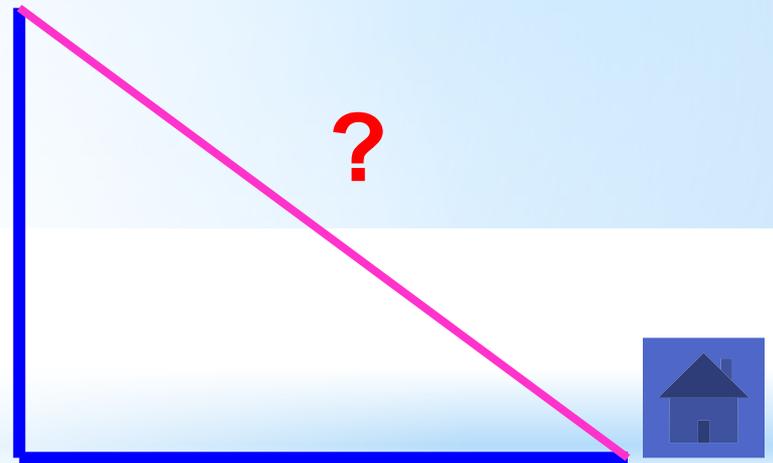


Мальчик прошел от
дома по направлению
на запад 800 м.

Затем повернул на
север и прошел 600 м.

На каком расстоянии
(в метрах) от дома
оказался мальчик?

Ответ: 1000



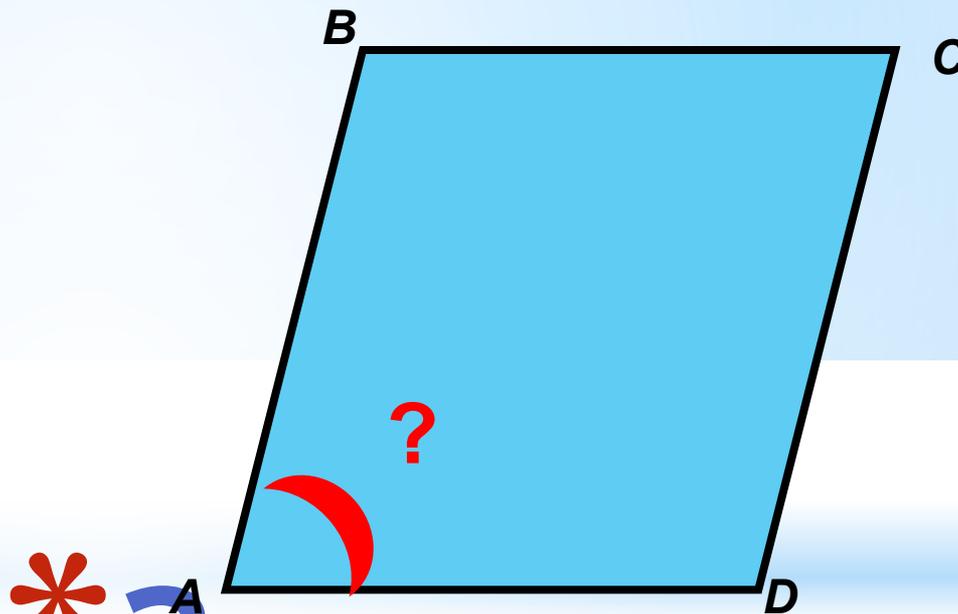
Задание



Один угол
параллелограмма
в девятнадцать раз
больше другого.

Найдите меньший
угол. Ответ дайте в
градусах.

Ответ: 9



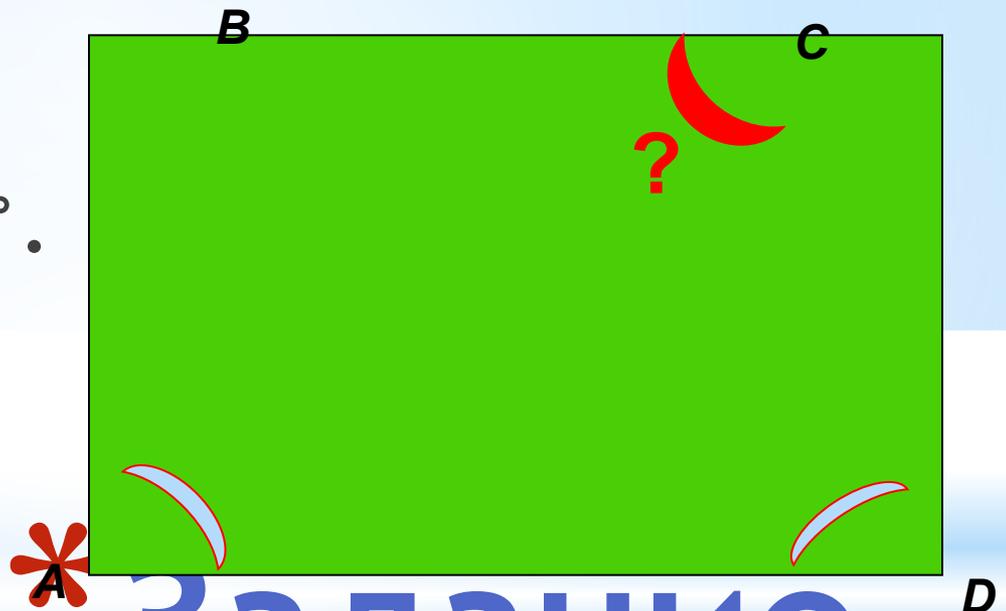
Задание



Сумма двух углов
равнобедренной
трапеции равна 158° .
Найдите больший
угол трапеции.

Ответ дайте в
градусах.

Ответ: 101



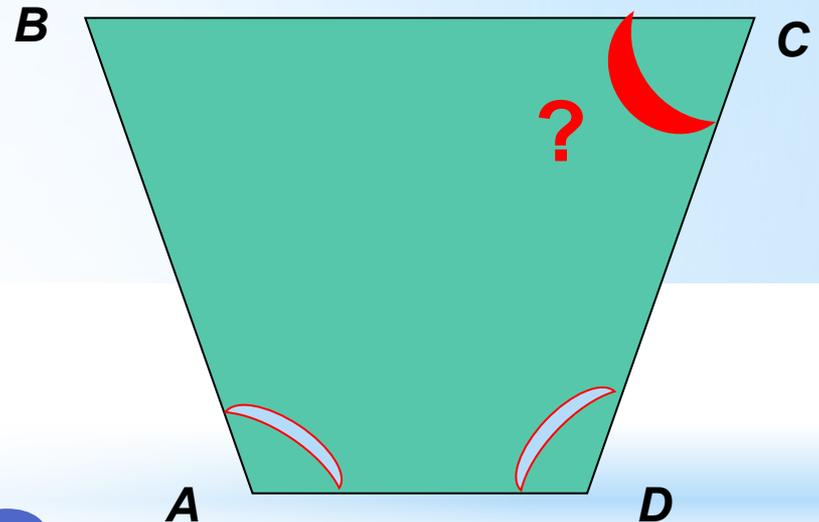
Задание



Сумма двух углов
равнобедренной
трапеции равна 330° .
Найдите меньший
угол трапеции.

Ответ дайте в
градусах.

Ответ: 15



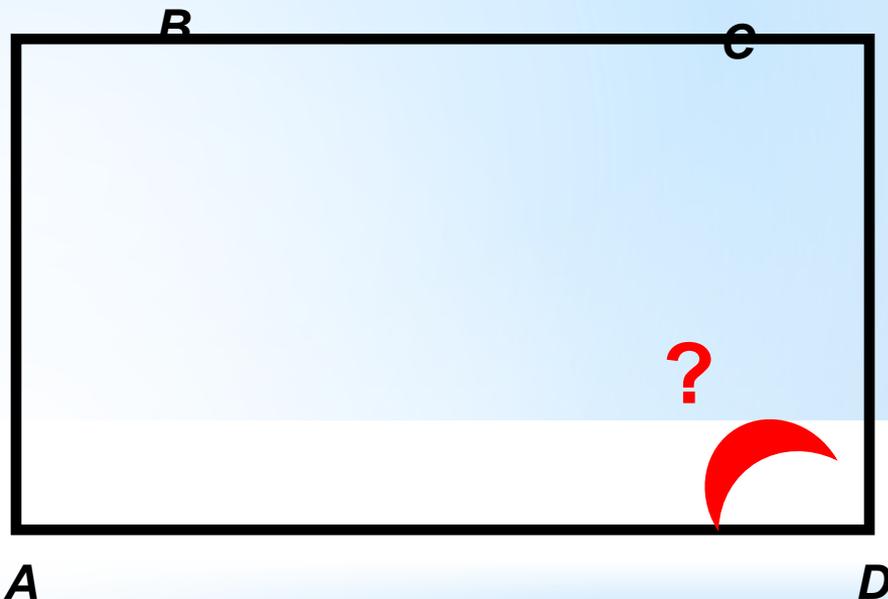
* **Задание**



Найдите меньший
угол равнобедренной
трапеции, если два
ее

угла относятся как
 $2 : 13$. Ответ дайте в
градусах.

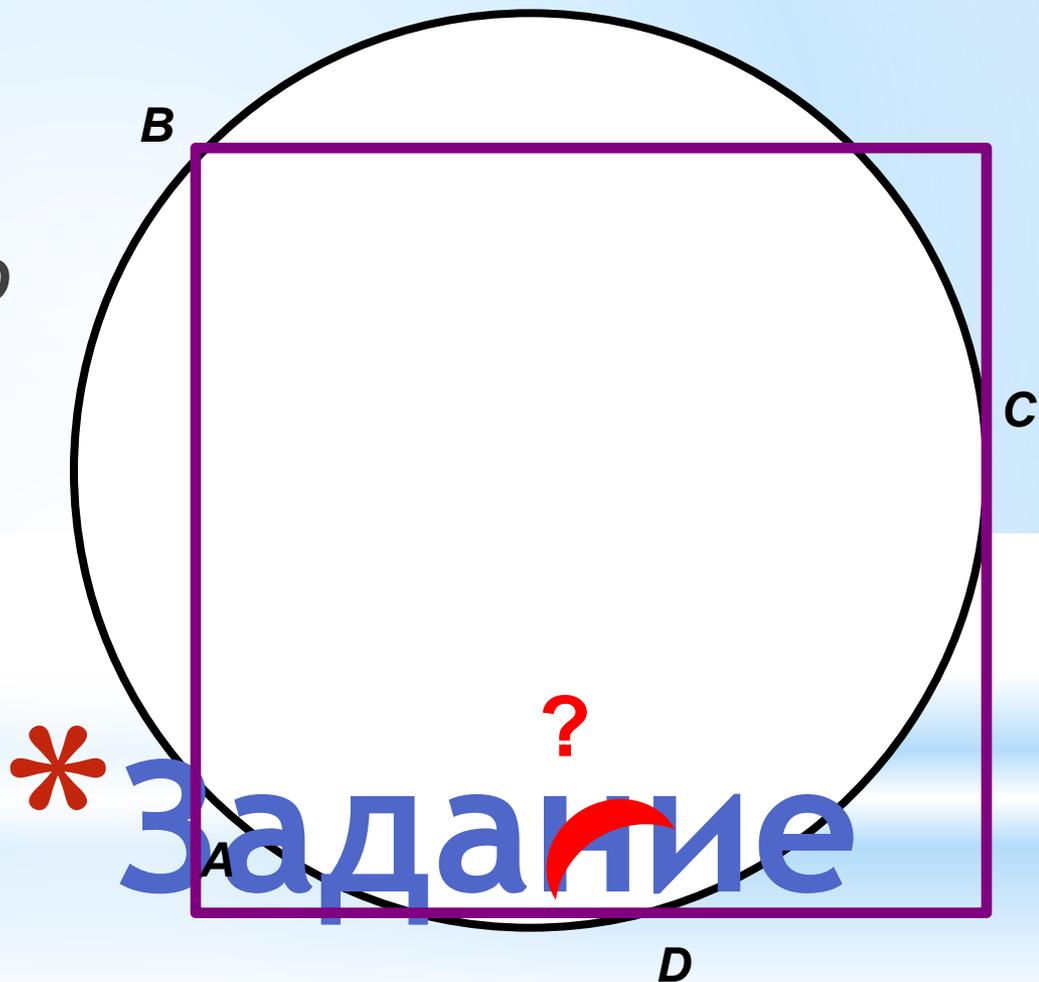
Ответ: 24



Задание



Углы A , B и C
четырехугольника $ABCD$
относятся как $3:8:7$.
Найдите угол D , если
около данного
четырехугольника
можно описать
окружность. Ответ
дайте в градусах.
Ответ: 36



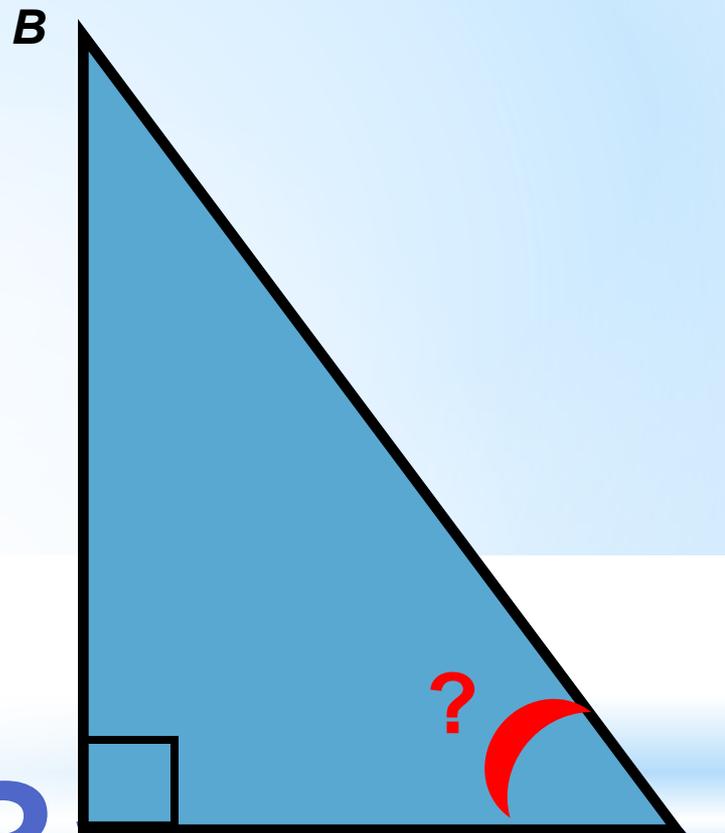
$$A + C = B + D = 180^\circ$$



Два острых угла
прямоугольного
треугольника
относятся как 4:5.

Найдите больший
острый угол. Ответ
дайте в градусах.

Ответ: 50

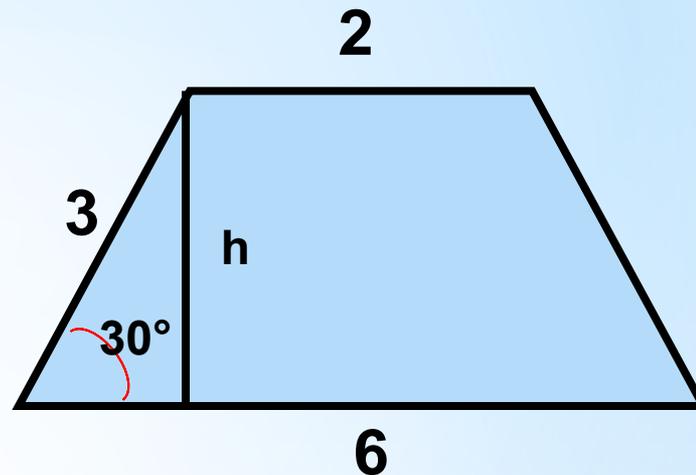


Задание



Боковая сторона трапеции равна 3, а один из прилежающих к ней углов равен 30° .
Найдите площадь трапеции, если её основания равны 2 и 6.

Ответ: 6



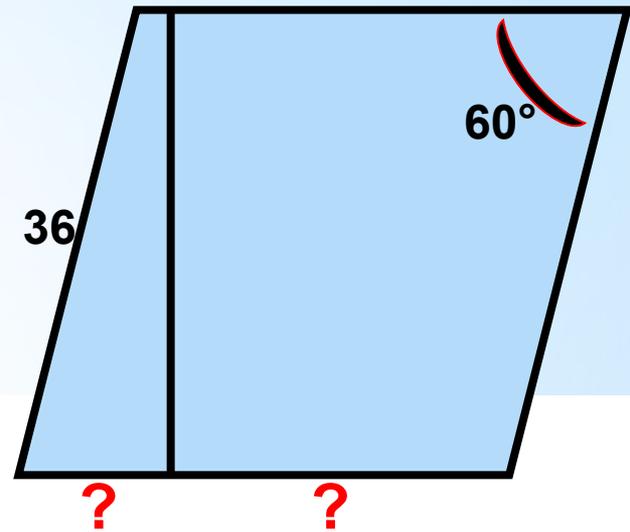
* $S = \frac{a + b}{2} \cdot h$

Задание



Сторона ромба равна 36, а острый угол равен 60° . Высота ромба, опущенная из вершины тупого угла, делит сторону на два отрезка. Каковы длины этих отрезков?

Ответ: 18 и 18

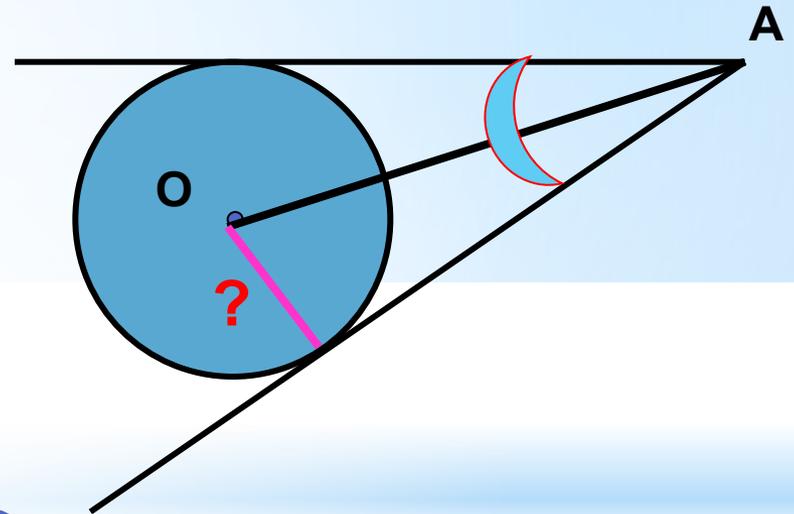


* Задание



Из точки A проведены две касательные к окружности с центром в точке O . Найдите радиус окружности, если угол между касательными равен 60° , а расстояние от точки A до точки O равно 8 .

Ответ: 4

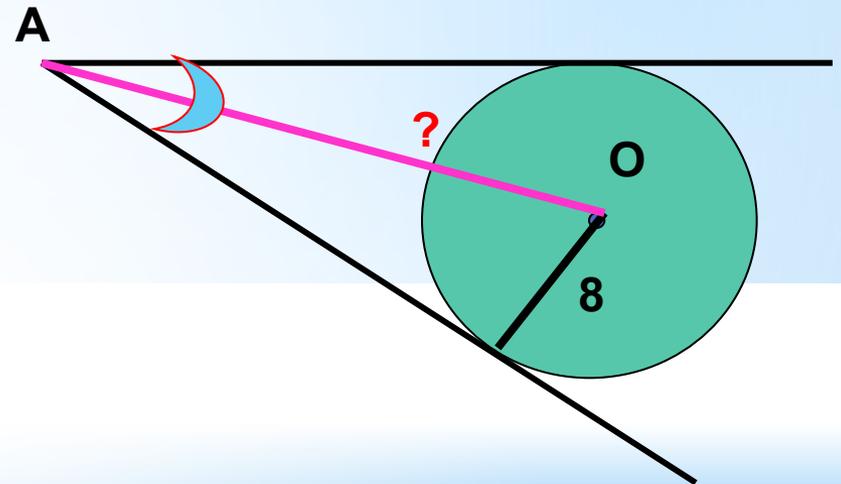


*** Задание**



Из точки A проведены две касательные к окружности с центром в точке O . Найдите расстояние от точки A до точки O , если угол между касательными равен 60° , а радиус окружности равен 8 .

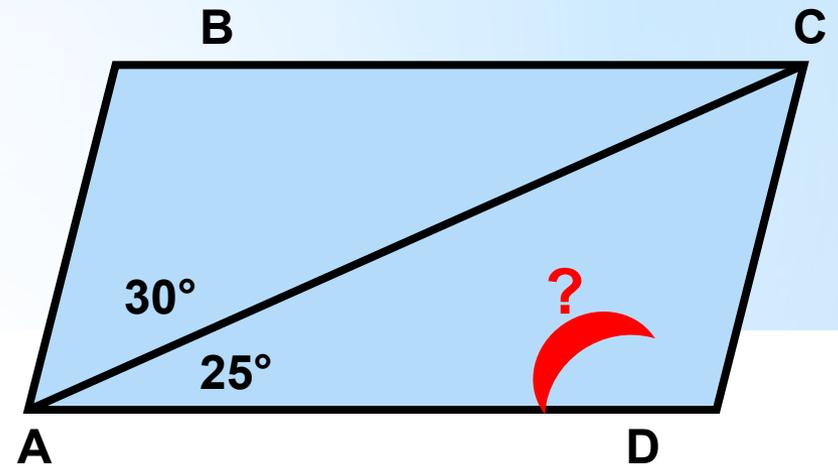
Ответ: 16



*** Задание**



Диагональ AC
параллелограмма ABCD
образует с его сторонами
углы, равные 25°
и 30° . Найдите больший
угол параллелограмма.

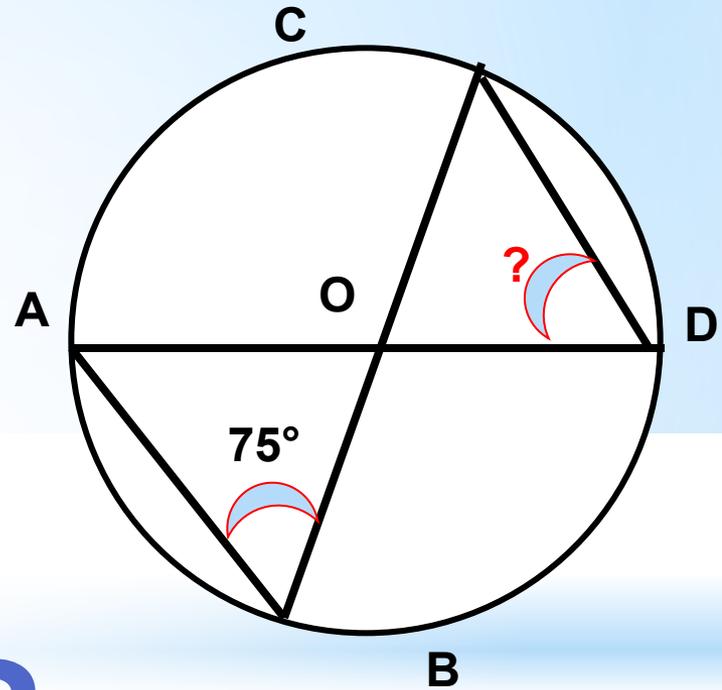


Ответ: 125°

* **Задание**



В окружности с центром в точке O проведены диаметры AD и BC , угол ABO равен 75° . Найдите величину угла ODC .



Задание

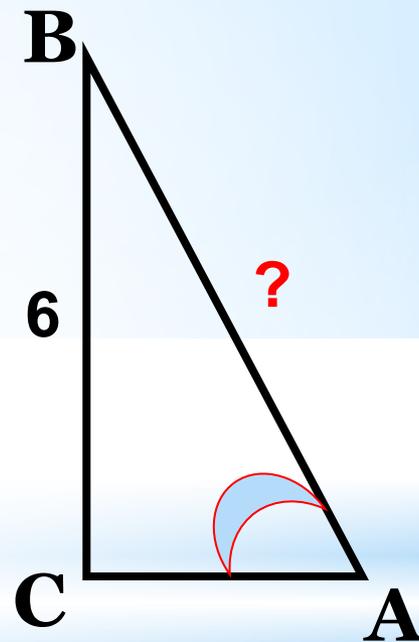
Ответ: 75° .



* Задание

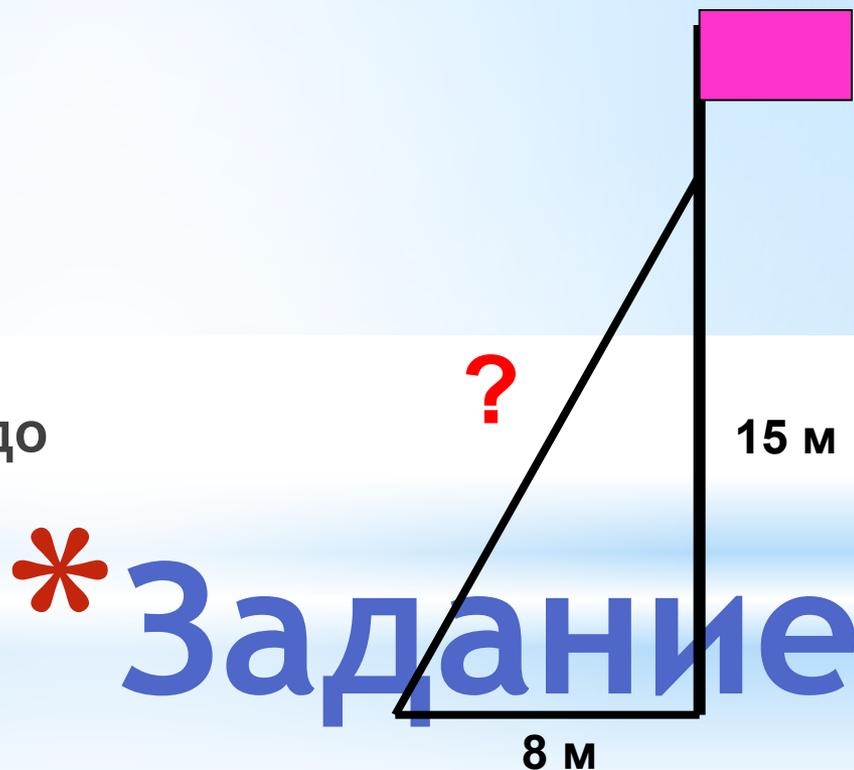
В треугольнике
ABC угол C прямой,
 $BC=6$, $\sin A=0,6$.
Найдите AB.

Ответ: 10



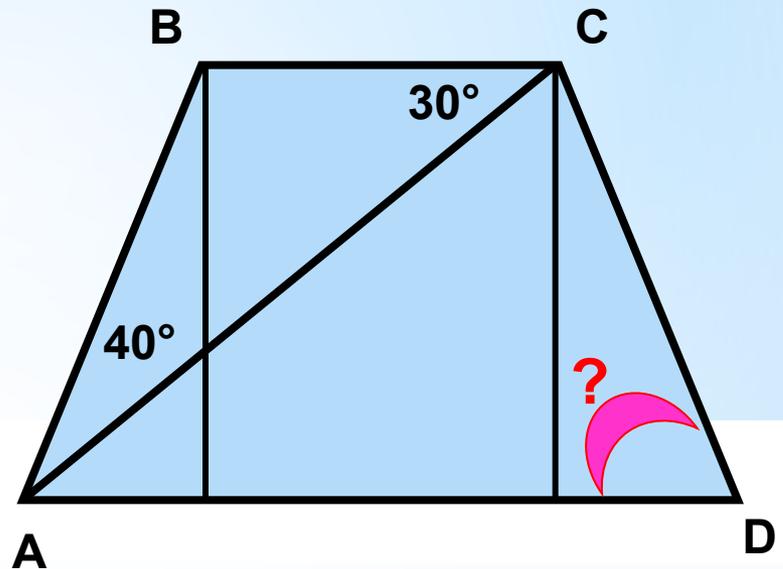
Точка крепления троса, удерживающего флагшток в вертикальном положении, находится на высоте 15 м от земли. Расстояние от основания флагштока до места крепления троса на земле равно 8 м. Найдите длину троса.

Ответ: 17 м



Найдите угол ADC равнобедренной трапеции $ABCD$, если диагональ AC образует с основанием BC и боковой стороной AB углы, равные 30° и 40° соответственно.

Ответ: 70°

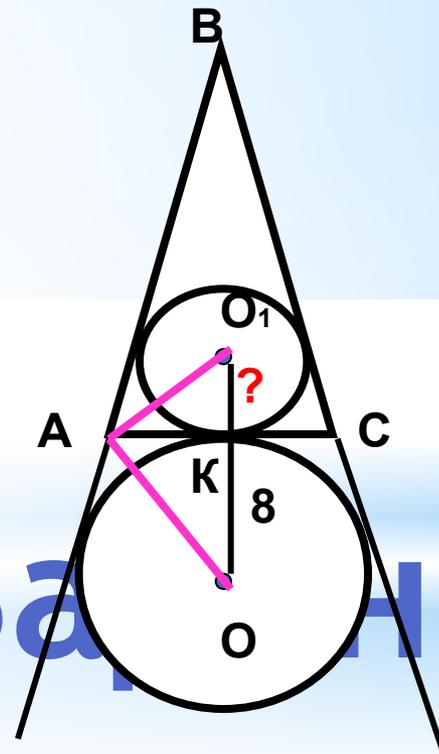


*** Задание**



Основание AC
равнобедренного
треугольника ABC равно
12. Окружность радиуса 8
с центром вне этого
треугольника касается
продолжения боковых
сторон треугольника и
касается основания AC в
его середине. Найдите
радиус окружности,
вписанной в треугольник
 ABC .

Ответ: 4,5



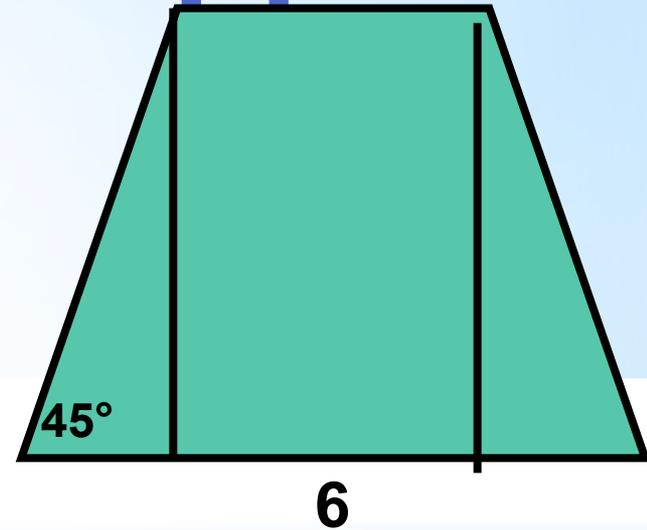
Задача



* Задание

В равнобедренной трапеции основания равны 2 и 6, а один из углов между боковой стороной и основанием равен 45° . Найдите площадь трапеции.

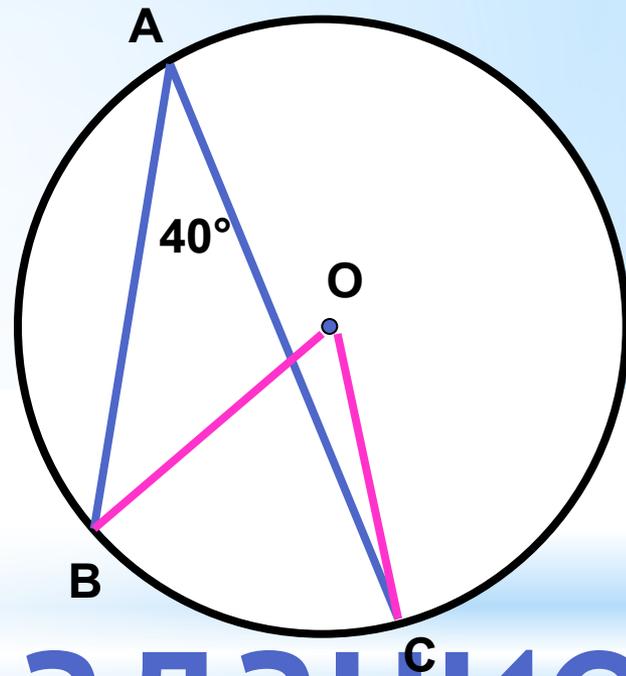
Ответ: 8



$$S = \frac{a + b}{2} \cdot h$$



Точка O — центр
окружности, угол
 $\angle BAC = 40^\circ$. Найдите
величину угла $\angle BOC$
(в градусах).



Ответ: 80

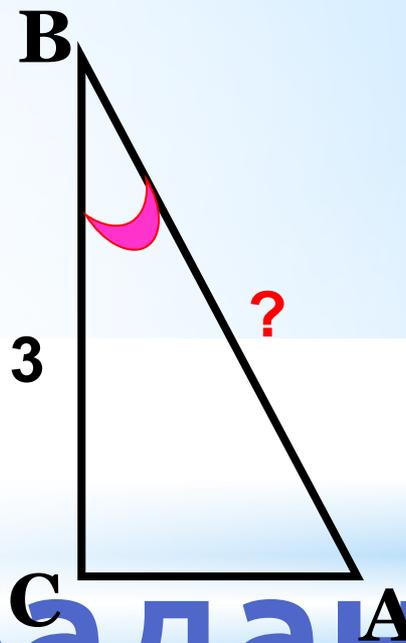


Задание



В треугольнике
ABC угол C
прямой, $BC=3$,
 $\cos B=0,6$.
Найдите AB.

Ответ: 5

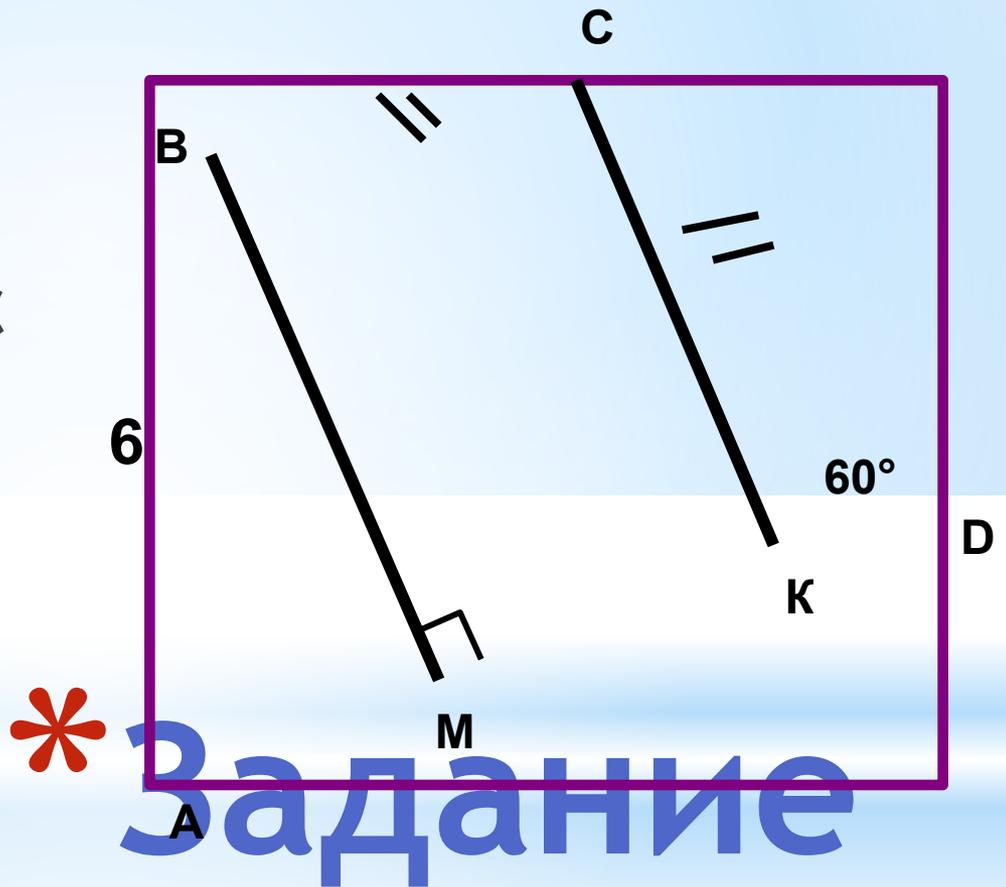


Задание



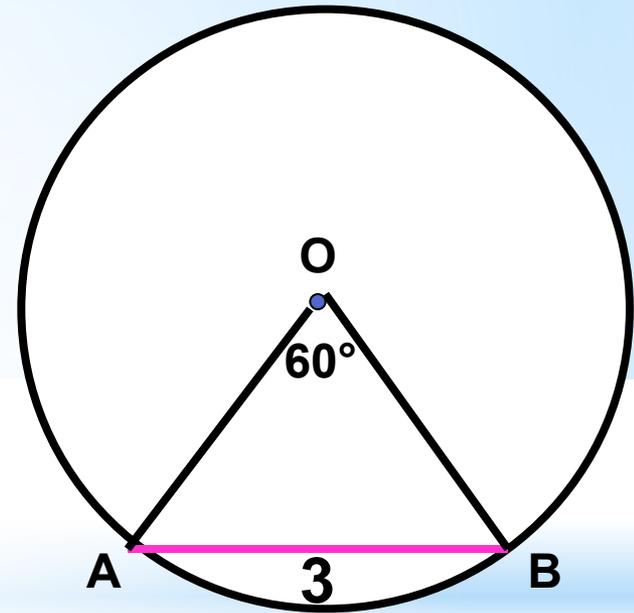
В трапеции $ABCD$
 основание AD вдвое
 больше основания BC
 и вдвое больше
 боковой стороны CD .
 Угол ADC равен 60° ,
 сторона AB равна 6 .
 Найдите площадь
 трапеции.

Ответ: $27\sqrt{3}$



Центральный угол
AOB, равный
 60° , опирается
на хорду AB
длиной 3.
Найдите радиус
окружности.

Ответ: 3

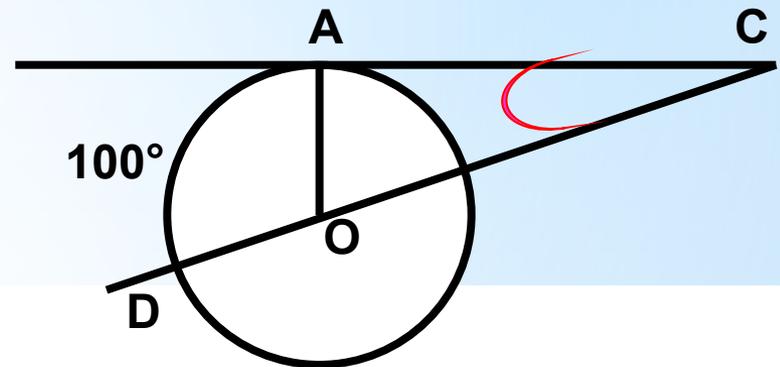


* **Задание**



Найдите угол $\angle ACO$, если его сторона CA касается окружности, O — центр окружности, а дуга AD окружности, заключённая внутри этого угла, равна 100° .

Ответ: 10°



*** Задание**

