

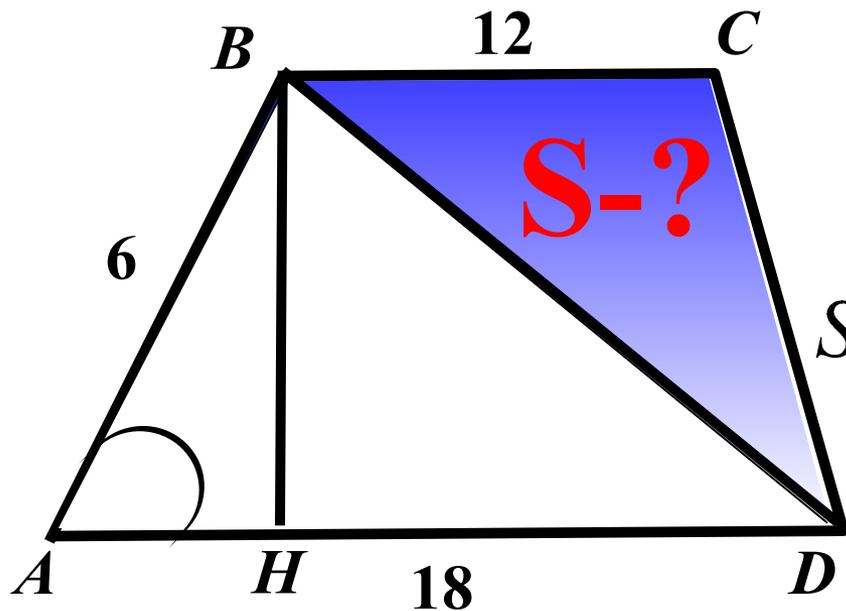
Открытый банк заданий по математике.



Задача №16

**Задание
16
(№
169883)**

Основания трапеции равны 18 и 12, одна из боковых сторон равна 6, а синус угла между ней и одним из оснований равен $\frac{1}{3}$. Найдите площадь трапеции.



Подсказка (5):

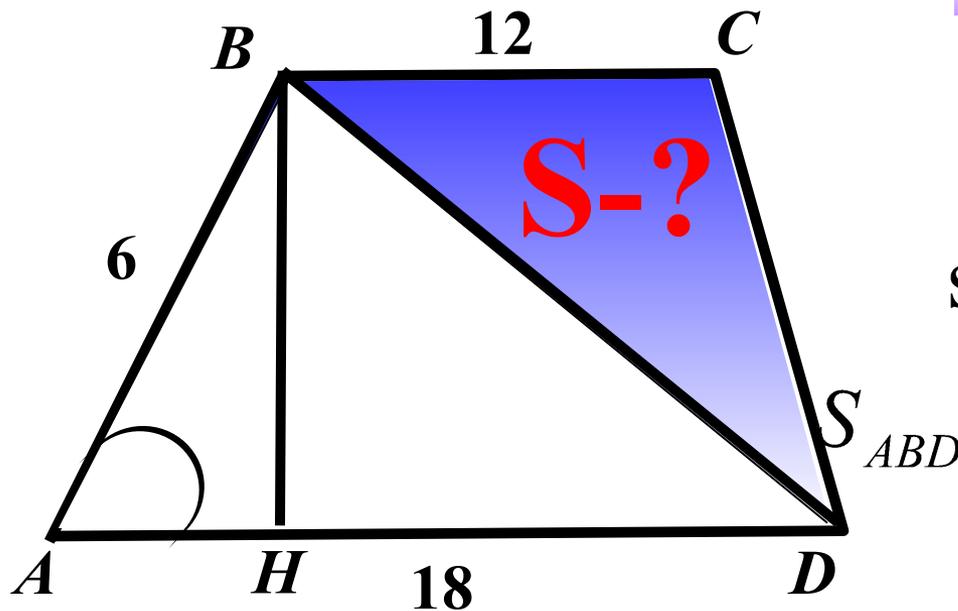
$$S = \frac{1}{2} (BC + AD) \cdot BH$$

$$\left. \begin{aligned} S_{ABD} &= \frac{1}{2} \cdot AB \cdot AD \cdot \sin \angle A \\ S_{ABD} &= \frac{1}{2} AD \cdot BH \end{aligned} \right\} BH$$

30

**Задание
16
(№
169884)**

Основания трапеции равны 18 и 12, одна из боковых сторон равна 6, а косинус угла между ней и одним из оснований равен $\frac{2\sqrt{2}}{3}$. Найдите площадь трапеции.



Подсказка (5):

$$S = \frac{1}{2} (BC + AD) \cdot BH$$

$$\sin^2 \angle A + \cos^2 \angle A = 1:$$

$$S_{ABD} = \frac{1}{2} \cdot AB \cdot AD \cdot \sin \angle A$$

$$S_{ABD} = \frac{1}{2} AD \cdot BH$$

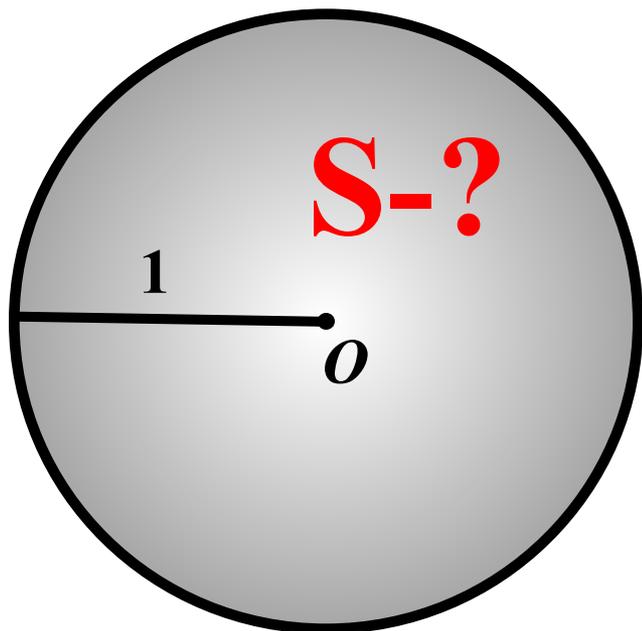
} BH

30

**Задание
16
(№
169886)**

Радиус круга равен 1.
Найдите его площадь

Подсказка:



$$S = \pi R^2$$

$$\pi = 3,14$$

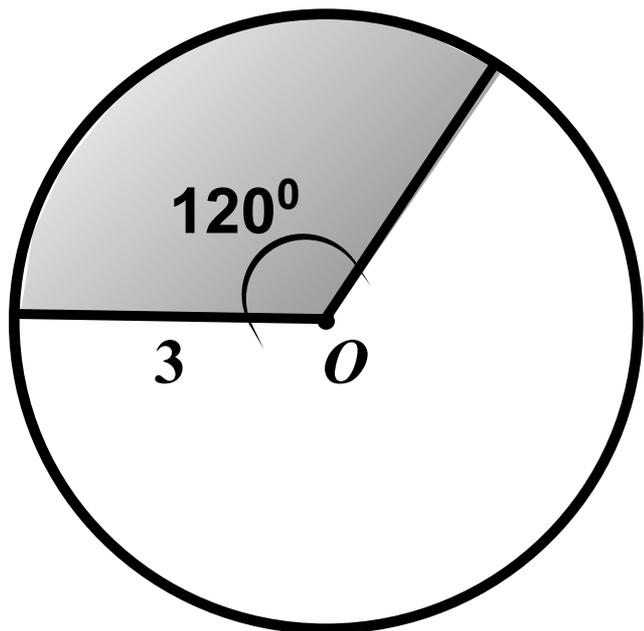
3,14

**Задание
16
(№
169887)**

Найдите площадь кругового сектора,
если радиус круга равен 3,
а угол сектора равен 120° .

S-?

Подсказка:



$$S = \frac{\pi R^2}{360} \cdot \alpha$$

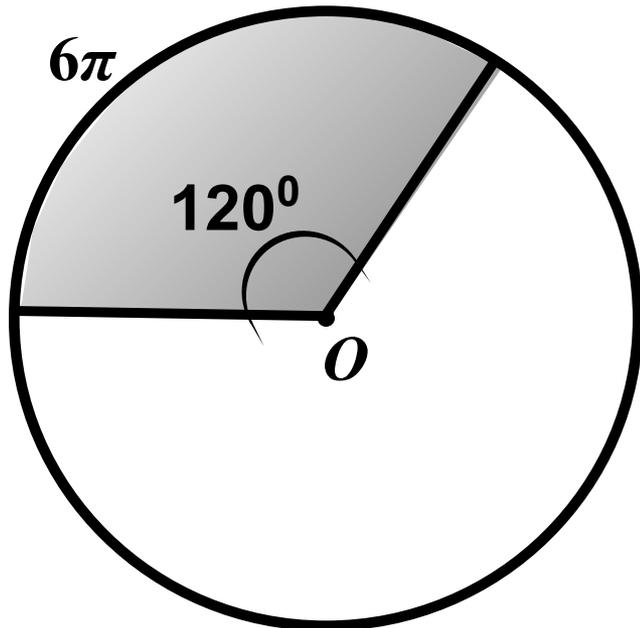
$$\pi = 3,14$$

10,42

**Задание
16
(№
169888)**

Найдите площадь кругового сектора, если длина ограничивающей его дуги равна 6π , а угол сектора равен 120°

S-?



$$\pi = 3,14$$

Подсказка (5):

$$l = \frac{\pi R}{180} \cdot \alpha \longrightarrow R$$

$$S = \frac{\pi R^2}{360} \cdot \alpha$$

9,68

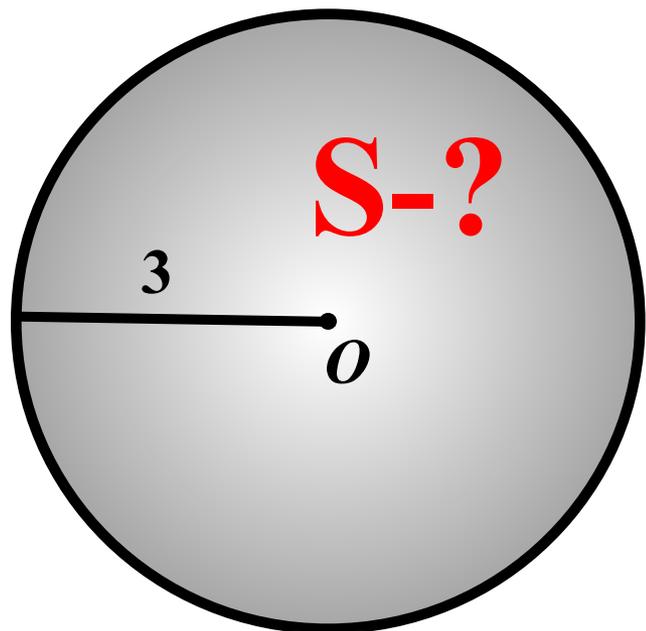
**Задание
16
(№
169912)**

Радиус круга равен 3, а длина
ограничивающей его окружности равна 6π .
Найдите площадь круга.

Подсказка (3):

$$S = \pi R^2$$

$$\left. \begin{array}{l} C = 2\pi R \\ C = 6\pi \end{array} \right\} R$$



$$\pi = 3,14 \quad C = 6\pi$$

28,26

