

Самостійна робота

Коло. Круг. Довжина кола. Площа круга.

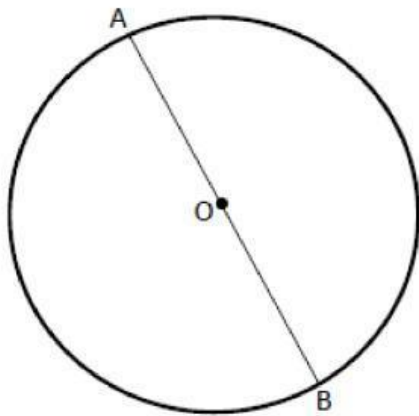
Коло

1. Встав пропущені слова

- ✓ Відрізок, що сполучає центр кола з будь – якою точкою кола, називається _____.
- ✓ Відрізок, що сполучає дві точки кола і проходить через центр кола, називається _____.
- ✓ У колі можна побудувати _____ радіусів та _____ діаметрів.
- ✓ Коло має _____ центр.

2. Розташуй правильно позначення.

Розглянь малюнок та назви:



1. Центр кола

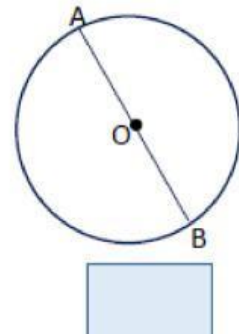
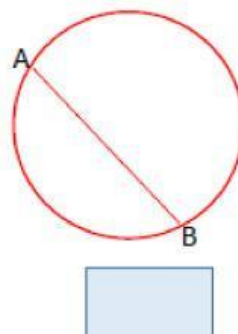
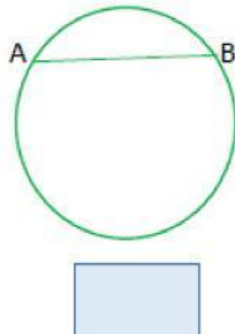
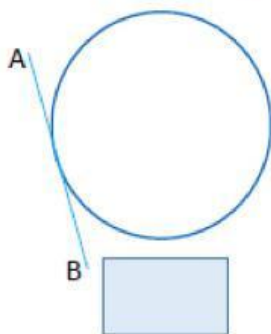
2. Радіус кола

3. Діаметр кола

3. Заповни таблицю

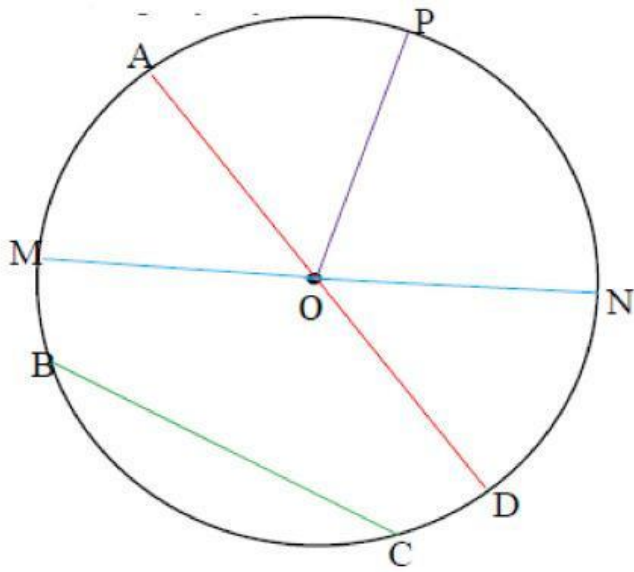
r (см)	23			19
d (см)		30	16	

4. Познач номер малюнка на якому накреслено діаметр кола.



Довжина кола. Діаметр і радіус кола

1. Розглянь рисунок та запиши радіус та діаметр кола.



Радіус: _____

Діаметр: _____

2. Знайти діаметр кола радіус якого дорівнює 16 см.

$$D = \underline{\hspace{2cm}} \text{ см}$$

3. Обчислити довжину кола, діаметр якого дорівнює 12 см.

$$C = \underline{\hspace{2cm}} \text{ см}$$

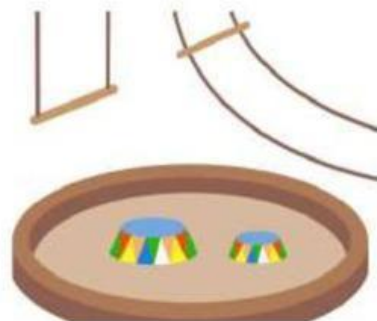
4. Обчислити довжину кола, радіус якого дорівнює 4,5 м.

$$C = \underline{\hspace{2cm}} \text{ м}$$

Круг. Площа круга

1. Розв'язати задачу

Арена цирку має форму круга. Знайдіть площу арени, якщо довжина кола, що обмежує її, дорівнює 25,12 м.



$$R = \underline{\hspace{2cm}} \text{ м}$$

$$S = \underline{\hspace{2cm}} \text{ м}^2$$

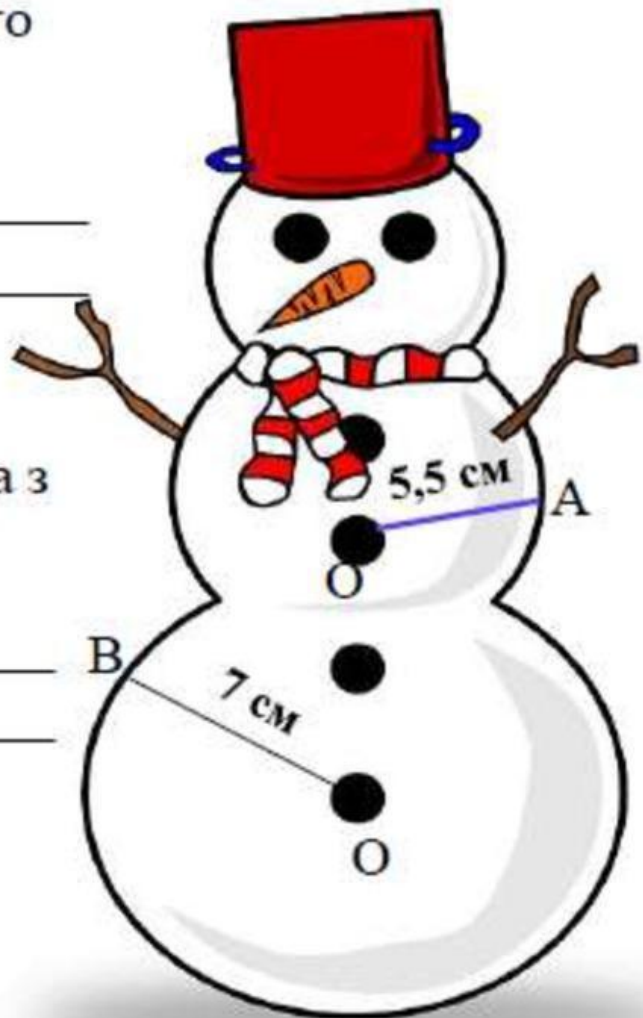
2. Розглянь малюнок та виконай завдання

а) Знайди площу більшого
круга

$S = \underline{\hspace{2cm}} \text{ см}^2$

б) Знайти діаметр круга з
радіусом OA.

$D = \underline{\hspace{2cm}} \text{ см}$

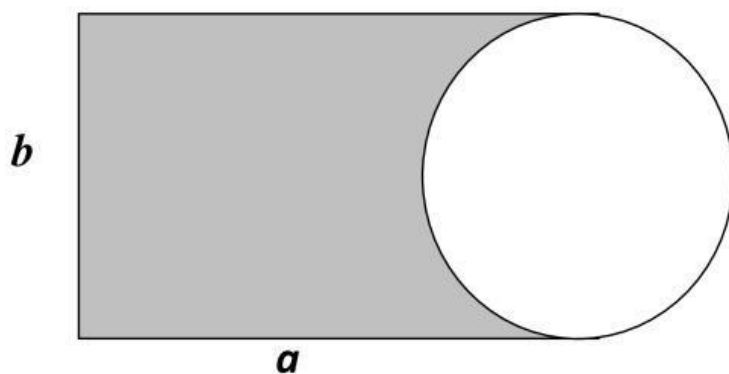


3. Задача: периметр сірої фігури.

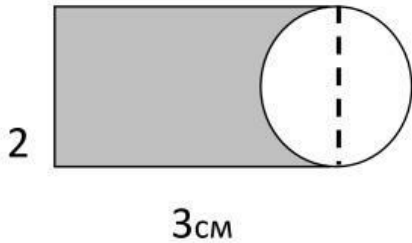
$$a = 3 \text{ см}$$

$$b = 2 \text{ см}$$

P - ?



Розв'язання



Діаметр кола дорівнює

ширині прямокутника $d = \underline{\hspace{1cm}}$ см

1) Знайди довжину кола за формулою $C = \pi \cdot \underline{\hspace{1cm}}$, якщо $\pi \approx 3,14$:

$C = \underline{\hspace{1cm}}$ см

2) Знайди довжину половини кола (результат попередньої дії поділи навпіл):

$\underline{\hspace{1cm}} : 2 = \underline{\hspace{1cm}}$

3) Знайди периметр фігури, склавши довжини трьох сторін прямокутника з довжиною півкола (чотири доданки):

$\underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$

Відповідь: $P = \underline{\hspace{1cm}}$ см.

