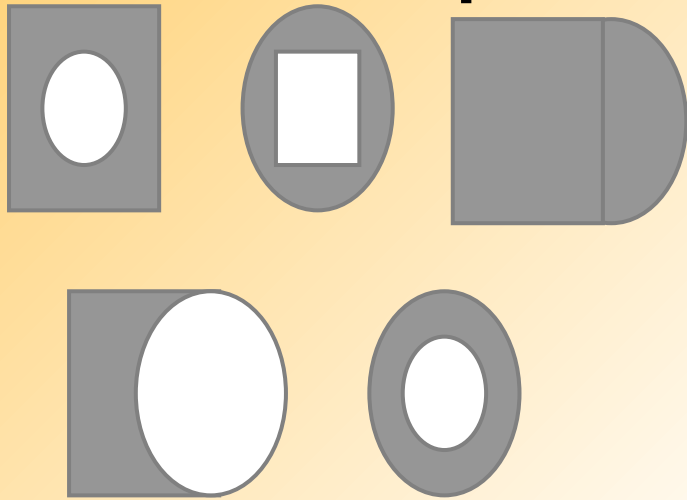


# Тайны математики 2

# Разбор домашнего задания



- сторона большого квадрата 4,
- сторона малого квадрата 2,
- радиус большой окружности равен 2,
- радиус меньшей окружности 1,

Для удобства сначала вычислим площадь и периметр каждой из фигур.

Больший квадрат:

$$P = 4 \cdot 4 = 16 \text{ см}$$

$$S = 4 \cdot 4 = 16 \text{ см}^2$$

Меньший квадрат:

$$P = 2 \cdot 4 = 8 \text{ см}$$

$$S = 2 \cdot 2 = 4 \text{ см}^2$$

Большая окружность:

$$P = 2 \cdot 2\pi \approx 12,56 \text{ см}$$

$$S = \pi \cdot 2^2 \approx 12,56 \text{ см}^2$$

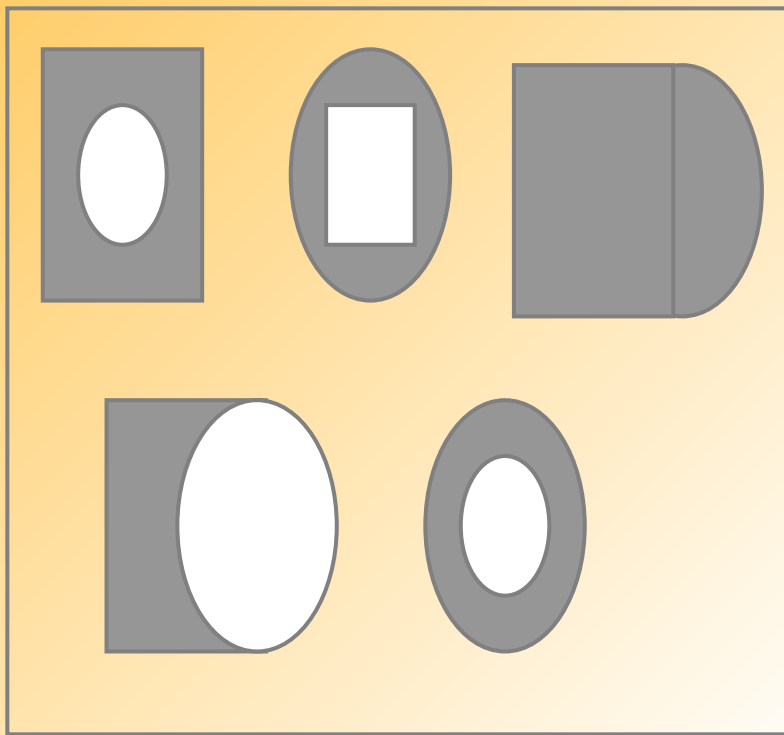
Меньшая окружность:

$$P = 1 \cdot 2\pi \approx 6,28 \text{ см}$$

$$S = \pi \cdot 1^2 \approx 3,14 \text{ см}^2$$

Kroyter

**Знает каждый пионер:  
Длина окружности —  $2\pi R$**



- сторона большого квадрата 4,
- сторона малого квадрата 2,
- радиус большой окружности равен 2,
- радиус меньшей окружности 1,

$S = 16 - 3,14 = 12,86 \text{ (cm}^2\text{)}$   
 $P = 16 + 6,28 = 22,28 \text{ (cm)}$

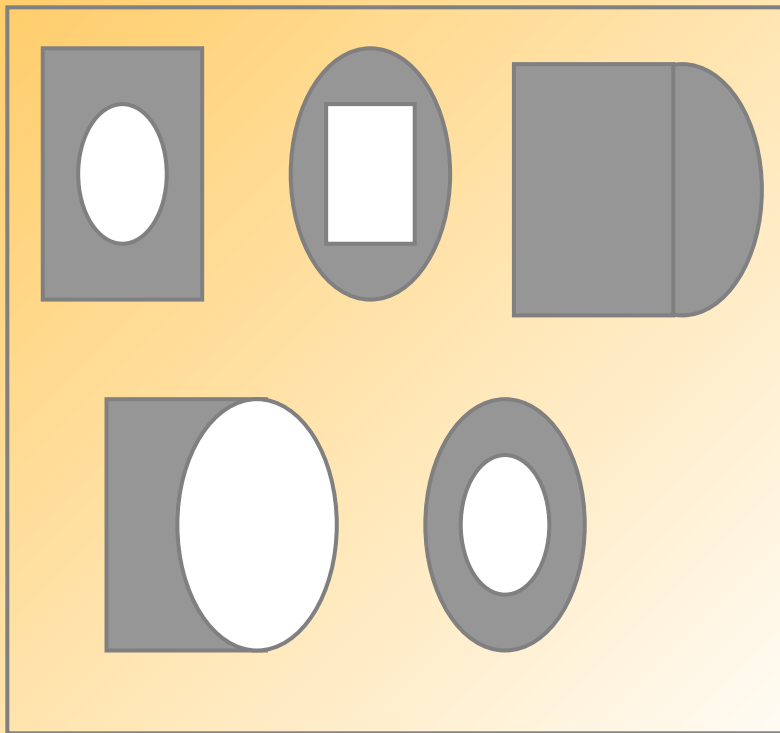
$S = 12,56 - 4 = 8,56 \text{ (cm}^2\text{)}$   
 $P = 12,56 + 8 = 20,56 \text{ (cm)}$

$S = 16 + 12,56 : 2 = 22,28 \text{ (cm}^2\text{)}$   
 $P = 16 - 4 + 12,56 : 2 = 18,28 \text{ (cm)}$

$S = 16 - 12,56 : 2 = 9,72 \text{ (cm}^2\text{)}$   
 $P = 16 - 4 + 12,56 : 2 = 18,28$

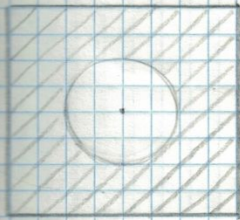
$S = 12,56 - 3,14 = 9,42$   
 $P = 12,56 + 6,28 = 18,84$

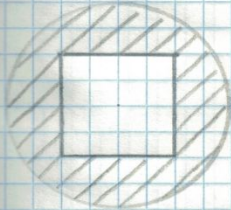


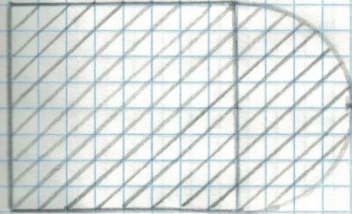


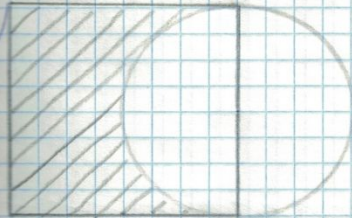
- сторона большого квадрата 4,
- сторона малого квадрата 2,
- радиус большой окружности равен 2,
- радиус меньшей окружности 1,

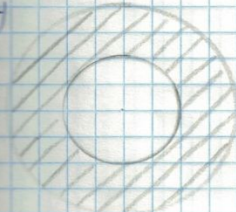
10,05 . 20  
Поиск работы

1)  
$$S = 4 \cdot 4 - 2\pi R_1^2 = 16 - 2\pi$$

2)  
$$S = 2\pi R_2^2 - 2 \cdot 2 = 8\pi - 4 = 4(\pi - 1)$$

3)  
$$S = 4 \cdot 4 + \frac{2\pi R_2^2}{2} = 16 + \pi \cdot 4$$

4)  
$$S = 4 \cdot 4 - \frac{2\pi R_2^2}{2} = 16 - 4\pi$$

5)  
$$S = 2\pi R_2^2 - 2\pi R_1^2 = 8\pi - 2\pi = 6\pi$$

# Золотая спираль 1, 1, 2, 3, 5...

