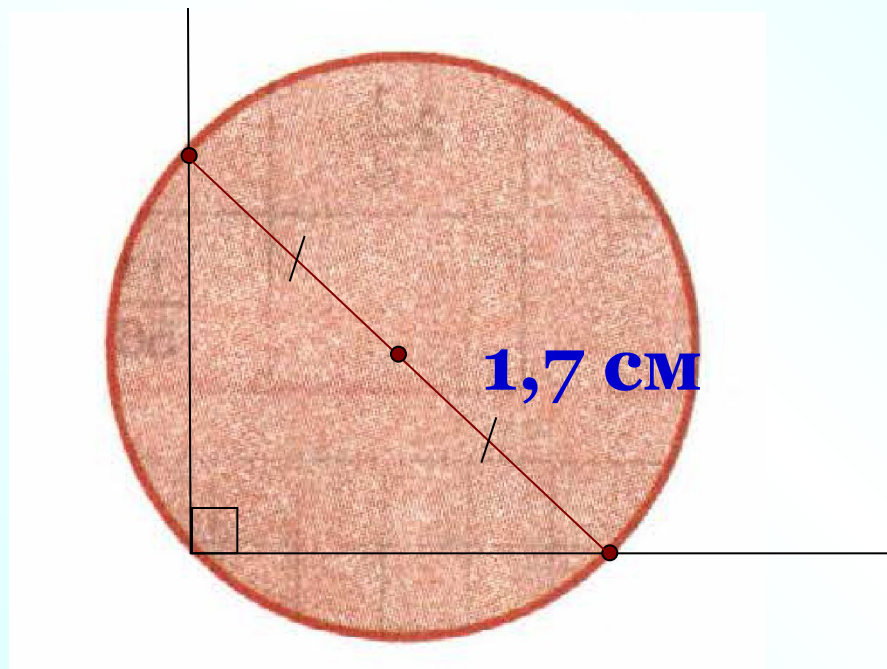


Проверка домашнего задания

23.1. Найдите центр круга любым из известных вам способов, выполните необходимые измерения и определите площадь круга (м^2).



$$R = 0,017 \text{ м}^2$$

$$\pi \approx 3,14$$

$$S = 3,14 \cdot 0,017^2 = 0,00090746 \text{ м}^2$$

675. Найдите площадь круга, радиус которого равен:

а) 3 см;

в) 7 м;

$$\pi \approx 3,14$$

$$R = 3 \text{ см}$$

$$S = ?$$

$$S = \pi R^2$$

$$S = 3,14 \cdot 3^2 = 3,14 \cdot 9 = \\ = 28,26 \text{ см}^2$$

$$\pi \approx 3,14$$

$$R = 7 \text{ м}$$

$$S = ?$$

$$S = \pi R^2$$

$$S = 3,14 \cdot 7^2 = 3,14 \cdot 49 = \\ = 153,86 \text{ м}^2$$

676. Найдите площадь круга, если его диаметр равен:

а) 0,8 см;

в) 2,6 см;

$$\pi \approx 3,14$$

$$D = 0,8 \text{ см}$$

$$S = ?$$

$$S = \pi R^2$$

$$R = 0,8 : 2 = 0,4 \text{ см}$$

$$\begin{aligned} S &= 3,14 \cdot 0,4^2 = 3,14 \cdot 0,16 = \\ &= 0,5024 \text{ м}^2 \end{aligned}$$

$$\pi \approx 3,14$$

$$D = 2,6 \text{ см}$$

$$S = ?$$

$$S = \pi R^2$$

$$R = 2,6 : 2 = 1,3 \text{ см}$$

$$\begin{aligned} S &= 3,14 \cdot 1,3^2 = 3,14 \cdot 1,69 = \\ &= 5,3066 \text{ м}^2 \end{aligned}$$

677. Определите радиус круга, площадь которого равна:

а) $12,56 \text{ см}^2$

$$\pi \approx 3,14$$

$$S = 12,56 \text{ см}^2$$

$$R = ?$$

$$S = \pi R^2$$

$$R^2 = S : \pi$$

$$R^2 = 12,56 : 3,14 = 4$$

$$R = 2 \text{ см}$$

№ 683 Вычислите:

$$\text{а) } 1\frac{2}{3} : 3\frac{1}{2} = \frac{5}{3} : \frac{7}{2} = \frac{5}{3} \cdot \frac{2}{7} = \frac{10}{21}$$

$$\text{б) } -\frac{2}{3} : \left(-1\frac{1}{4}\right) = \frac{2}{3} : \frac{5}{4} = \frac{2}{3} \cdot \frac{4}{5} = \frac{8}{15}$$

$$\text{в) } -14\frac{1}{2} : 4\frac{1}{9} = -\frac{29}{2} : \frac{37}{9} = -\frac{29}{2} \cdot \frac{9}{37} = -\frac{261}{74} = -3\frac{39}{74}$$

$$\text{г) } -1\frac{1}{2} : \frac{3}{5} = -\frac{3}{2} : \frac{3}{5} = -\frac{\cancel{3}}{2} \cdot \frac{5}{\cancel{3}} = -\frac{5}{2} = -2\frac{1}{2}$$

$$\text{д) } 3\frac{9}{20} : \left(-\frac{23}{45}\right) = -\frac{69}{20} : \frac{23}{45} = -\frac{\overset{3}{\cancel{69}}}{\cancel{20}_4} \cdot \frac{\overset{9}{\cancel{45}}}{\cancel{23}_1} = -\frac{27}{4} = -6\frac{3}{4}$$

№ 683 Вычислите:

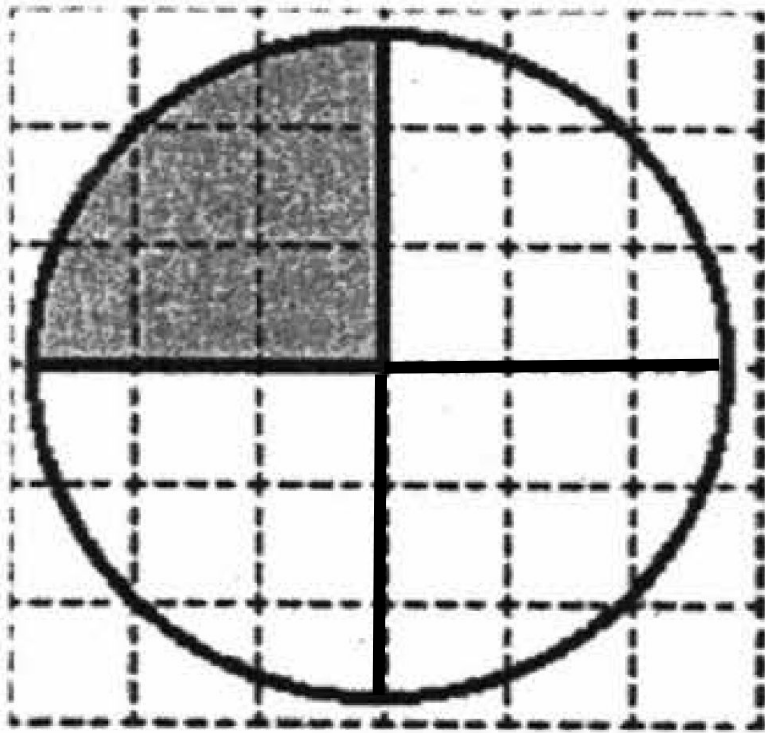
$$\text{e) } 2\frac{4}{33} : \left(-2\frac{37}{55}\right) = -\frac{70}{33} : \frac{147}{55} = -\frac{\overset{10}{\cancel{70}}}{\underset{3}{\cancel{33}}} \cdot \frac{\overset{5}{\cancel{55}}}{\underset{21}{\cancel{147}}} = -\frac{50}{63}$$



К л а с с н а я р а б о т а.

1.

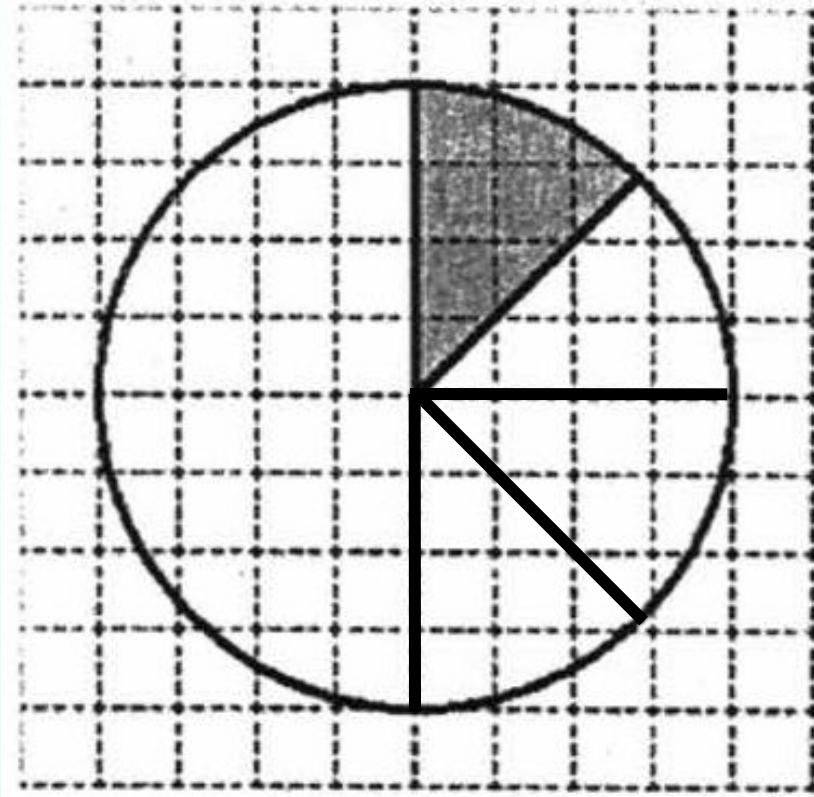
На клетчатой бумаге нарисован круг, площадь которого **40**. Найдите площадь закрашенной части фигуры.



$$40 : 4 = 10$$

2.

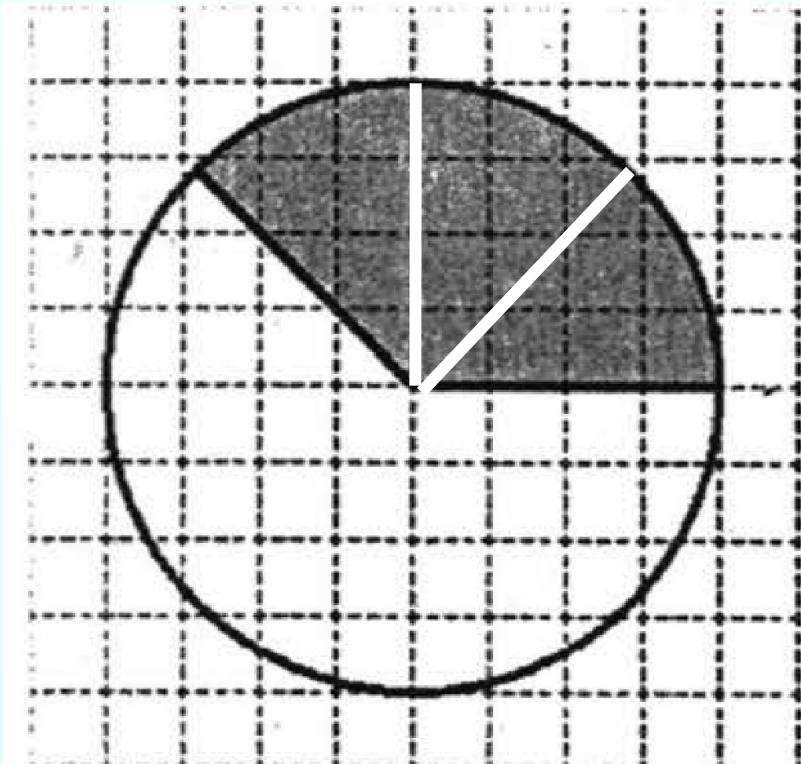
На клетчатой бумаге нарисован круг, площадь которого **64**. Найдите площадь закрашенной части фигуры.



$$64 : 8 = 8$$

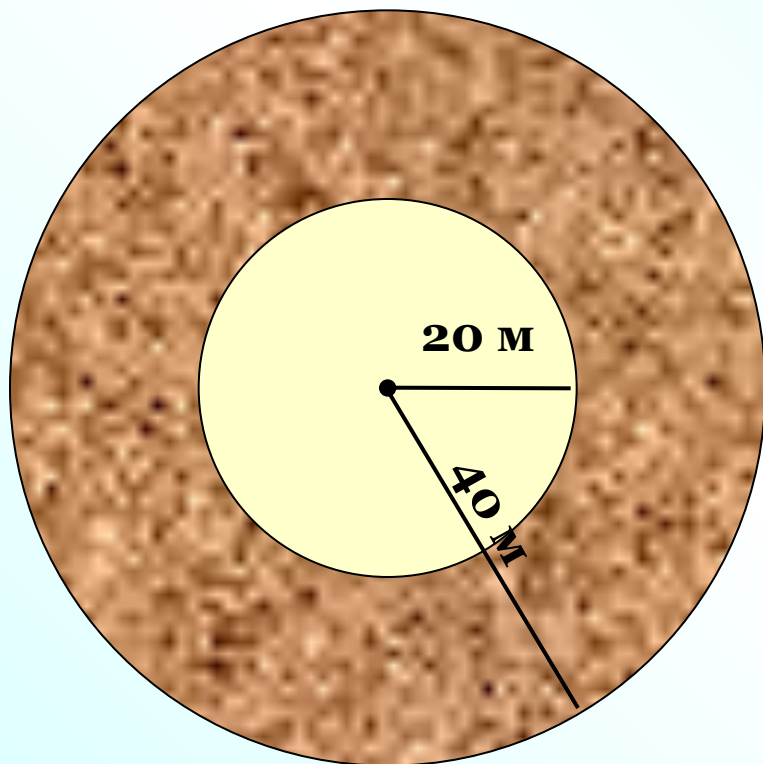
3.

На клетчатой бумаге нарисован круг, площадь которого **48**. Найдите площадь закрашенной части фигуры.



$$48 : 8 \cdot 3 = 18$$

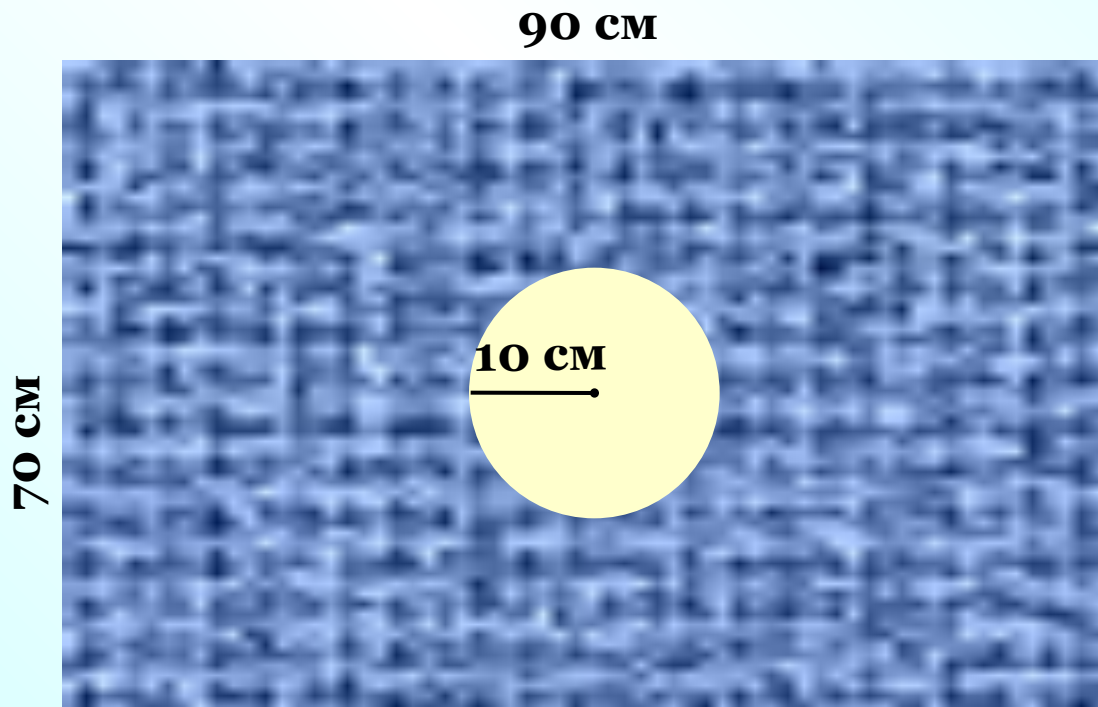
4. Найдите площадь кольца.



$$S_{\text{кольца}} = S_{\text{бол}} - S_{\text{мал}}$$

$$\begin{aligned} S_{\text{кольца}} &= \underline{3,14} \cdot 40^2 - \underline{3,14} \cdot 20^2 = \\ &= 3,14 \cdot (40^2 - 20^2) = 3,14 \cdot (1600 - 400) = \\ &= 3,14 \cdot 1200 = 3768 \text{ м}^2 \end{aligned}$$

5. Из прямоугольника вырезали круг. Найдите площадь получившейся фигуры.



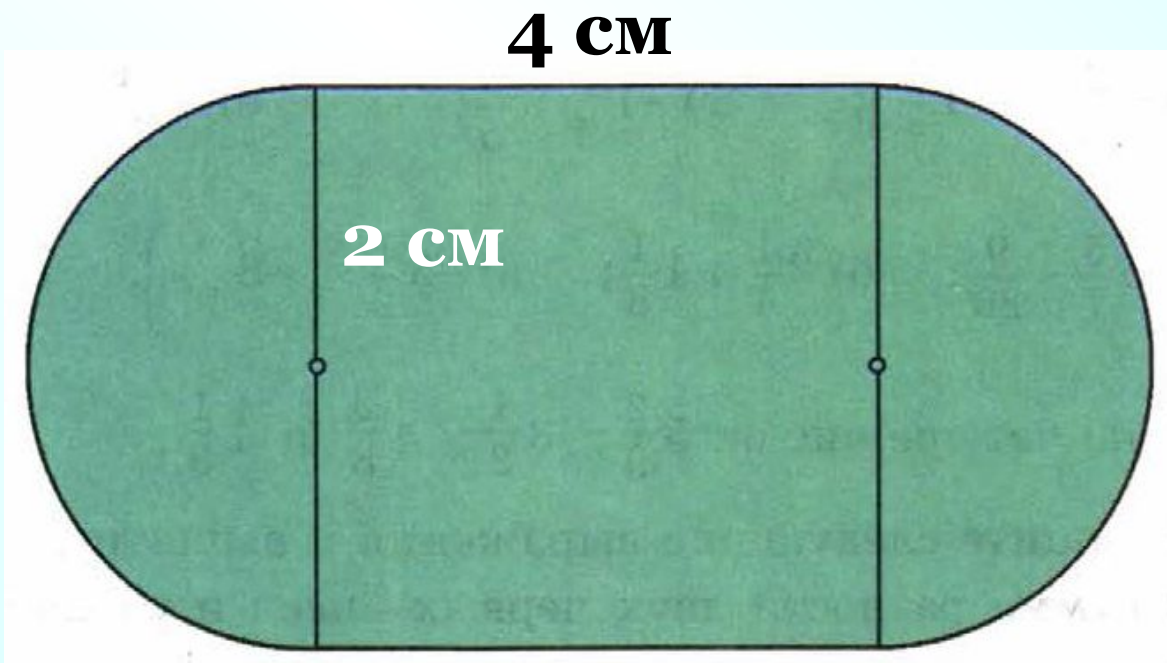
$$S = S_{\text{пр.}} - S_{\text{кр.}}$$

$$S_{\text{пр.}} = 70 \cdot 90 = 6300 \text{ см}^2$$

$$S_{\text{кр.}} = 3,14 \cdot 10^2 = 314 \text{ см}^2$$

$$S = 6300 - 314 = 5986 \text{ см}^2$$

679. Выполните необходимые измерения и найдите площадь фигуры (рис. 100).



$$S = S_{\text{кв}} + S_{\text{кр}}$$

$$S_{\text{кв}} = 4^2 = 16 \text{ см}^2$$

$$S_{\text{кр}} = 3,14 \cdot 2^2 = 12,56 \text{ см}^2$$

$$S = 16 + 12,56 = 28,56 \text{ см}^2$$

Дома:

У: № 685(б,г);

687(а,в);

РТ: § 23 № 2(б); 3(б)

Самостоятельная работа

1 вариант

РТ № 23.3(в)

2 вариант

РТ № 23.3(г)