

*Проверка
домашнего
задания*

№ 659(6) Представьте число в виде десятичной дроби:

$$\frac{17}{40} = \frac{425}{1000} = 0,425$$

$$\frac{63}{125} = \frac{504}{1000} = 0,504$$

$$4\frac{2}{5} = 4\frac{4}{10} = 4,4$$

$$2\frac{5}{16} = 2\frac{3125}{10000} = 2,3125$$

№ 660(2) Вычислите:

$$\text{а) } \frac{\overset{\curvearrowright 25}{3}}{4} - 1,75 = \frac{75}{100} - 1,75 = 0,75 - 1,75 = -1$$

$$\text{б) } \frac{2}{3} + 0,75 = \frac{\overset{\curvearrowright 4}{2}}{3} + \frac{\overset{\curvearrowright 3}{3}}{4} = \frac{8}{12} + \frac{9}{12} = \frac{17}{12} = 1\frac{5}{12}$$

$$\text{в) } \frac{3}{7} - 0,8 = \frac{3}{7} - \frac{8}{10} = \frac{\overset{\curvearrowright 5}{3}}{7} - \frac{\overset{\curvearrowright 7}{4}}{5} = \frac{15}{35} - \frac{28}{35} = -\frac{13}{35}$$

$$\text{г) } 0,04 + \frac{2}{3} = \frac{4}{100} + \frac{2}{3} = \frac{\overset{\curvearrowright 3}{1}}{25} + \frac{\overset{\curvearrowright 25}{2}}{3} = \frac{3}{75} + \frac{50}{75} = \frac{53}{75}$$

666. Вычислите произведение суммы и разности чисел $7\frac{1}{3}$ и $8\frac{5}{6}$.

$$\left(7\frac{1}{3} + 8\frac{5}{6}\right) \cdot \left(7\frac{1}{3} - 8\frac{5}{6}\right) = -24\frac{1}{4}$$

$$1) \quad 7\frac{1}{3} + 8\frac{5}{6} = 7\frac{2}{6} + 8\frac{5}{6} = 15\frac{7}{6} = \frac{97}{6}$$

$$2) \quad 7\frac{2}{6} - 8\frac{5}{6} = -1\frac{3}{6} = -1\frac{1}{2} = -\frac{3}{2}$$

$$3) \quad -\frac{97}{\cancel{6}_2} \cdot \frac{\cancel{3}}{2} = -\frac{97}{4}$$

674. Решите уравнение:

$$\text{в) } 5(x + 7) - 6(x + 6) = 0$$

$$5x + 35 - 6x - 36 = 0$$

$$-1x - 1 = 0$$

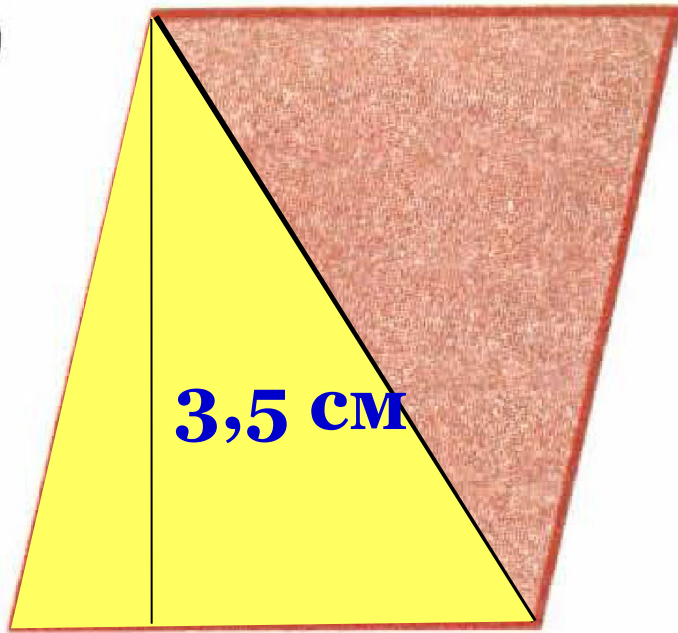
$$\begin{array}{r} -1x = 1 \\ \hline -1 \quad -1 \end{array}$$

$$x = -1$$

Ответ: -1

22.5. Найдите площади фигур (в м²).

в)



3,5 см

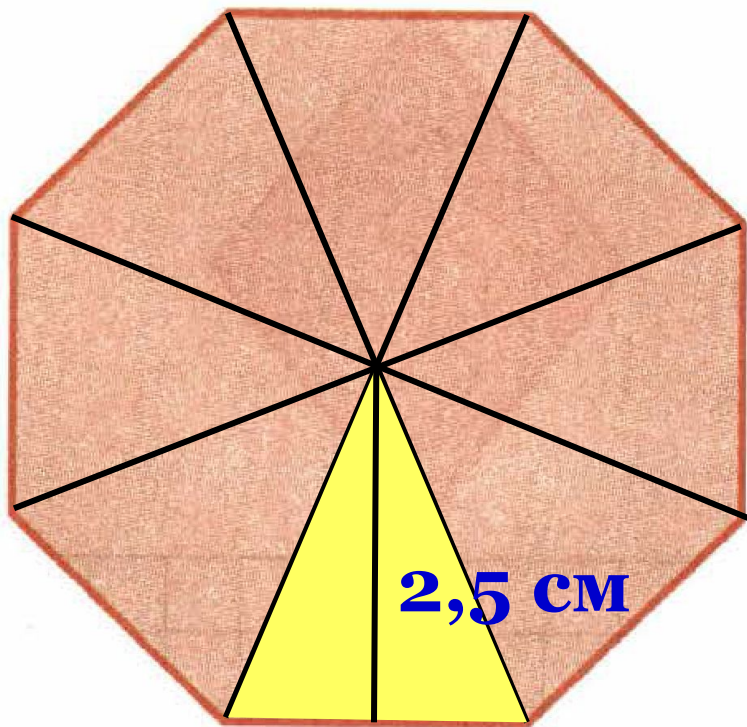
3 см

$$S_{\Delta} = (0,03 \cdot 0,035) : 2 = \mathbf{0,000525 \text{ м}^2}$$

$$S_{\text{пар-ма}} = 2 \cdot 0,000525 = \mathbf{0,00105 \text{ м}^2}$$

22.6. Найдите площади фигур (в м²).

в)



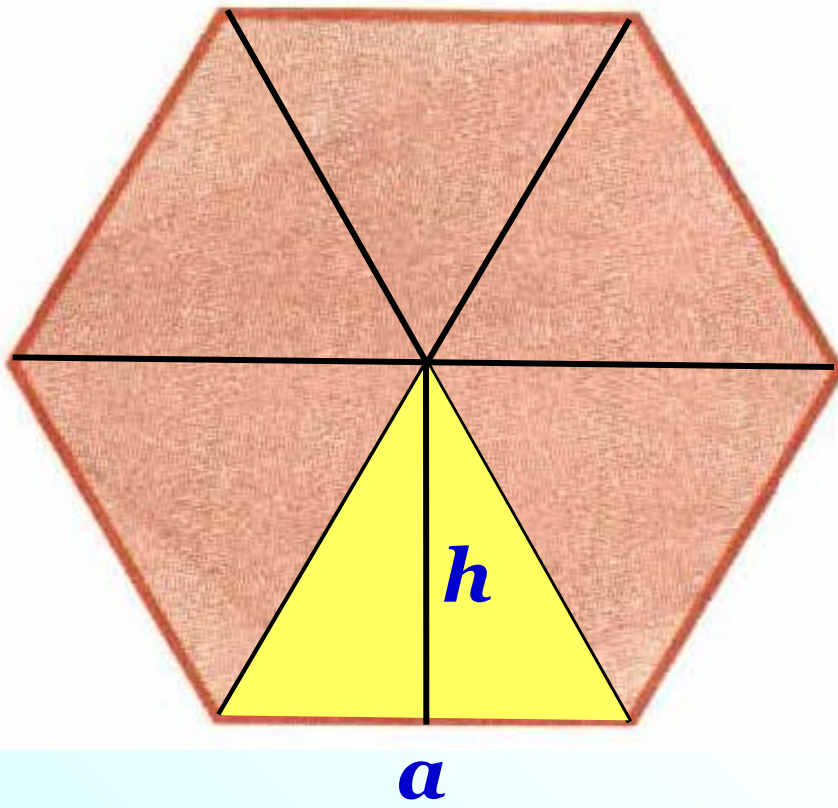
2 см

$$S_{\Delta} = (0,02 \cdot 0,025) : 2 = \mathbf{0,00025 \text{ м}^2}$$

$$S_{\text{8угольника}} = 8 \cdot 0,00025 = \mathbf{0,002 \text{ м}^2}$$



К л а с с н а я р а б о т а .



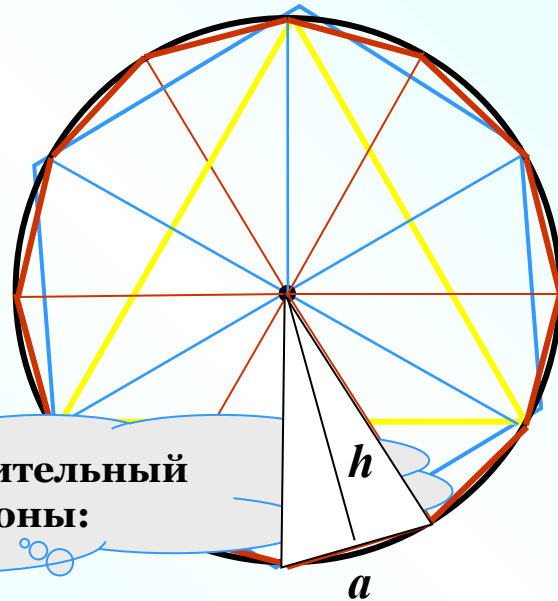
$$S_{\Delta} = (a \cdot h) : 2$$

$$S_{\text{V}} = \frac{1}{2} ah$$

$$S_{\text{Г-ка}} = 6 \cdot \frac{1}{2} ah$$

$$S_{\text{Г-ка}} = 3ah$$

Площадь круга

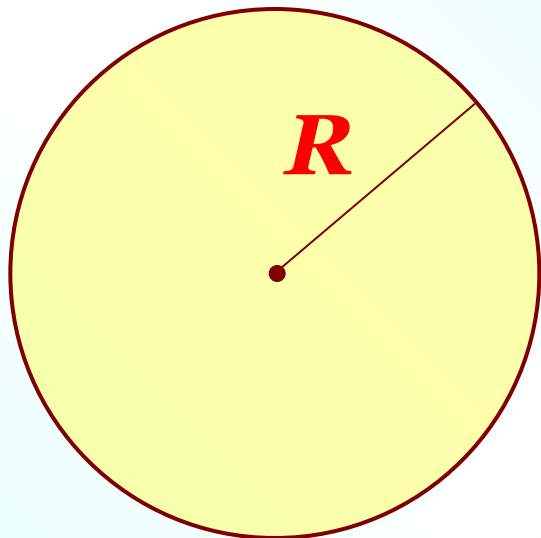


Применим переместительный и сочетательный законы:

$$S_{\text{мн-ка}} = \frac{1}{2} \cdot (a \cdot h) \cdot n = \frac{1}{2} \cdot (a \cdot n) \cdot h \rightarrow S_{\text{круга}} = \frac{1}{2} \cdot 2\pi R \cdot R = \pi R^2$$

$2\pi R$ R

$S_{\text{круга}} = \pi R^2$



R – радиус круга

Формула площади круга:

$$S = \pi R^2$$

675. Найдите площадь круга, радиус которого равен:

б) 5 м;

г) 1,2 см.

$$\pi \approx 3,14$$

$$R = 5 \text{ м}$$

$$S - ?$$

$$S = \pi R^2$$

$$\begin{aligned} S &= 3,14 \cdot 5^2 = 3,14 \cdot 25 = \\ &= 78,5 \text{ м}^2 \end{aligned}$$

$$\pi \approx 3,14$$

$$R = 1,2 \text{ см}$$

$$S - ?$$

$$S = \pi R^2$$

$$\begin{aligned} S &= 3,14 \cdot 1,2^2 = 3,14 \cdot 1,44 = \\ &= 4,5216 \text{ см}^2 \end{aligned}$$

676. Найдите площадь круга, если его диаметр равен:

б) 1,8 м;

$$\pi \approx 3,14$$

$$D = 1,8 \text{ м}$$

$$S - ?$$

$$S = \pi R^2$$

$$R = 1,8 : 2 = 0,9 \text{ м}$$

$$S = 3,14 \cdot 0,9^2 = 3,14 \cdot 0,81 = \\ = 2,5434 \text{ м}^2$$

677. Определите радиус круга, площадь которого равна:

б) $1,1304 \text{ м}^2$;

$$\pi \approx 3,14$$

$$S = 1,1304 \text{ м}^2$$

$$R - ?$$

$$S = \pi R^2$$

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

$$R^2 = 1,1304 : 3,14 = 0,36$$

$$R = 0,6 \text{ м}$$

23.2. Заполните таблицу, считая π равным $3\frac{1}{7}$.

а)

R	R^2	$S_{\text{круга}}$
$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{22}{63}$
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{11}{14}$
$\frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$	$\frac{49}{4}$	$38\frac{1}{2}$

Дома:

У: № 675 – 676(а,в);
677(а); 683;

РТ: § 23 № 1(а).

Самостоятельная работа

стр. 80

С – 23.1

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

23.1

Круг. Площадь
круга

ВАРИАНТ 1

1 а)

$$\begin{array}{l|l} R = 7 \text{ см} & S_{\text{кр.}} = \pi R^2; \\ \pi & \\ = \frac{22}{7} & \\ S_{\text{кр.}} - ? & S_{\text{кр.}} = \frac{22}{7} \cdot 7^2 = \frac{22}{7} \cdot 49 = 154 \text{ (см}^2\text{)}. \end{array}$$

Ответ: 154 см².

ВАРИАНТ 1

1 б)

$$\begin{array}{l|l} D = 12 \text{ дм} & S_{\text{кр.}} = \pi R^2; \\ \pi = \frac{22}{7} & R = D : 2 = 12 : 2 = 6 \text{ (дм)}; \\ S_{\text{кр.}} = ? & S = \frac{22}{7} \cdot 6^2 = \frac{22}{7} \cdot 36 = \frac{22 \cdot 36}{7} = \\ & = \frac{792}{7} = 113 \frac{1}{7} \text{ (дм}^2\text{)}. \end{array}$$

Ответ: $113 \frac{1}{7} \text{ дм}^2$.

ВАРИАНТ 1

2

$$S_{\text{кр.}} = 50,24 \text{ см}^2$$

$$\pi = 3,14$$

$$R - ? \quad D - ?$$

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

$$R^2 = S : \pi = 50,24 : 3,14 = 16 \text{ (см}^2\text{)};$$

$$R = 4 \text{ (см)};$$

$$D = 4 \cdot 2 = 8 \text{ (см)}.$$

Ответ: R = 4 см, D = 8 см.

ВАРИАНТ 2

1 а)

$$R = 6 \text{ см}$$

$$\pi = \frac{22}{7}$$

$$S_{\text{кр.}} = ?$$

$$S_{\text{кр.}} = \pi R^2;$$

$$\begin{aligned} S_{\text{кр.}} &= \frac{22}{7} \cdot 6^2 = \frac{22}{7} \cdot 36 = \frac{22 \cdot 36}{7} = \\ &= \frac{792}{7} = 113 \frac{1}{7} \text{ (дм}^2\text{)}. \end{aligned}$$

Ответ: $113 \frac{1}{7} \text{ дм}^2$.

ВАРИАНТ 2

1 б)

$$\begin{array}{l|l} D = 14 \text{ дм} & S_{\text{кр.}} = \pi R^2; \\ \pi = \frac{22}{7} & R = D : 2 = 14 : 2 = 7 \text{ (дм)}; \\ S_{\text{кр.}} = ? & S_{\text{кр.}} = \frac{22}{7} \cdot 7^2 = \frac{22}{7} \cdot 49 = 154 \text{ (дм}^2\text{)}. \end{array}$$

Ответ: 154 дм².

ВАРИАНТ 2

2

$$S_{\text{кр.}} = 78,5 \text{ см}^2$$

$$\pi =$$

$$3,14$$

$$R - ? \quad D - ?$$

$$S_{\text{кр.}} = \pi R^2;$$

$$R^2 = S_{\text{кр.}} : \pi \quad 78,5 : 3,14 =$$

$$\equiv 25 \text{ (см}^2\text{)};$$

$$R = 5 \text{ (см)};$$

$$D = 5 \cdot 2 = 10 \text{ (см)}.$$

Ответ: R = 5 см, D = 10 см.