

Проверка домашнего задания

C – длина окружности

D – диаметр окружности

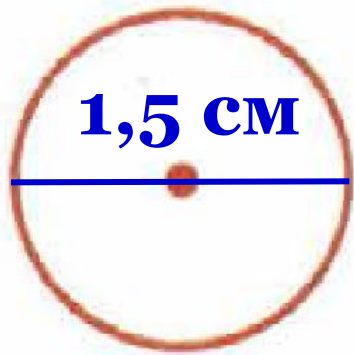
R – радиус окружности

Формулы длины окружности:

$$C = \pi D$$

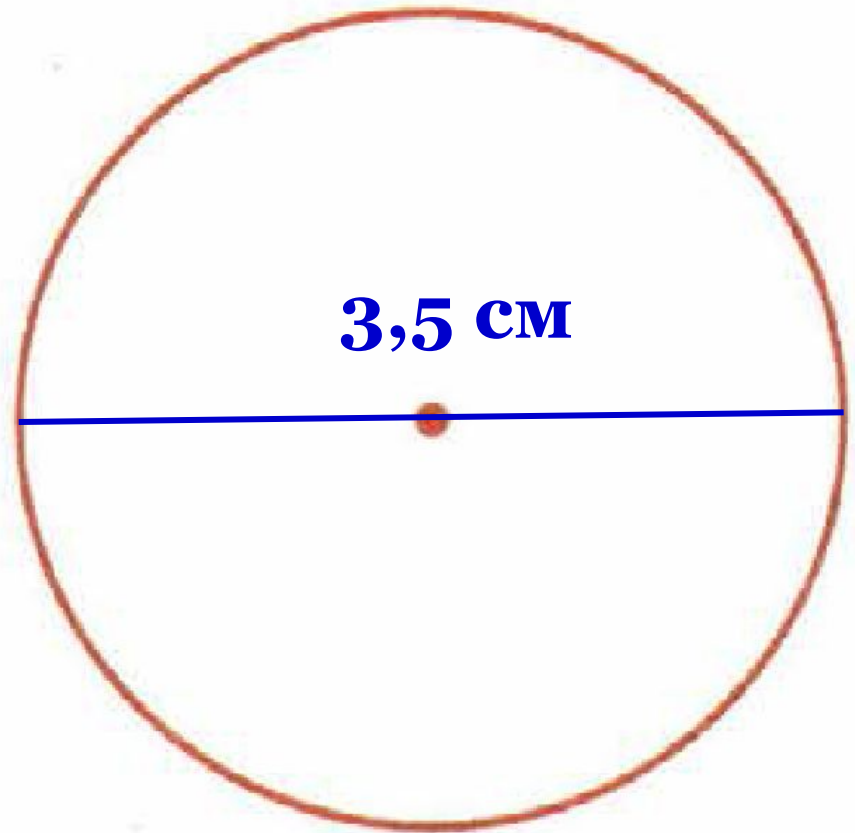
$$C = 2\pi R$$

22.1. Проведите диаметр окружности, измерьте его и результат измерения выразите в метрах. Найдите длину окружности по формуле $C = \pi D$ ($\pi \approx 3,14$).



в) $D = 0,015 \text{ м}$

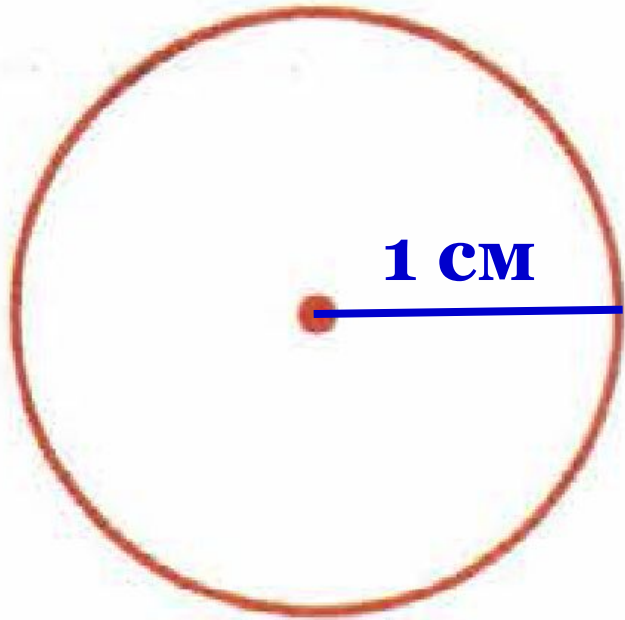
$C = 0,0471 \text{ м}$



г) $D = 0,035 \text{ м}$

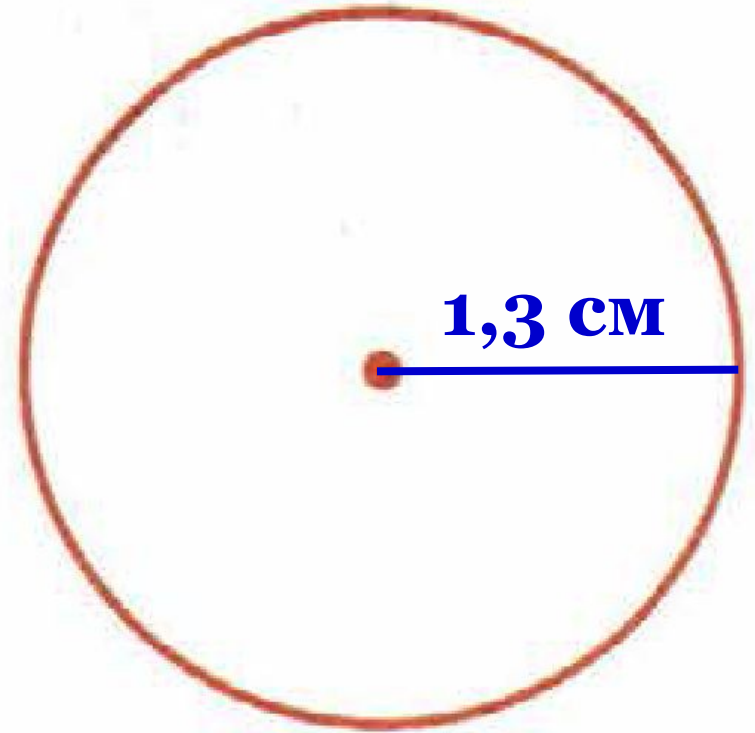
$C = 0,1099 \text{ м}$

22.2. Проведите радиус окружности, измерьте его и результат измерения выразите в метрах. Найдите длину окружности по формуле $C = 2\pi R$ ($\pi \approx 3,14$):



в) $R = 0,01$ м

$C = 0,0628$ м



г) $R = 0,013$ м

$C = 0,08164$ м

654. Полагая, что $\pi \approx 3,14$, определите диаметр окружности, длина которой равна: в) 54,95 см;

$$\pi \approx 3,14$$

$$C = 54,95 \text{ см}$$

$$D - ?$$

$$C = \pi D$$

$$D = C : \pi$$

$$D = 54,95 : 3,14 = 17,5 \text{ см}$$

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

$$\frac{7}{5} \overset{2}{=} \frac{14}{10} = 1,4$$

$$\frac{32}{25} \overset{4}{=} \frac{128}{100} = 1,28$$

$$\frac{13}{10} = 1,3$$

$$\frac{73}{50} \overset{2}{=} \frac{146}{100} = 1,46$$

$$2 \cdot 5 = 10$$

$$4 \cdot 25 = 100$$

$$8 \cdot 125 = 1000$$

№ 661 Вычислите:

$$\text{а) } 3 - 2\frac{3}{8} = 2\frac{8}{8} - 2\frac{3}{8} = \frac{5}{8}$$

$$\text{б) } 2 - 2\frac{3}{8} = -\frac{3}{8}$$

$$\text{в) } 1 - 2\frac{3}{8} = -1\frac{3}{8}$$

$$\text{г) } -2 - 2\frac{3}{8} = -4\frac{3}{8}$$

№ 663 Вычислите:

$$\text{а) } 7\frac{2}{5} + 5 = 12\frac{2}{5}$$

$$\text{б) } -7\frac{2}{5} + 5 = -2\frac{2}{5}$$

$$\text{в) } -7\frac{2}{5} - 5 = -12\frac{2}{5}$$

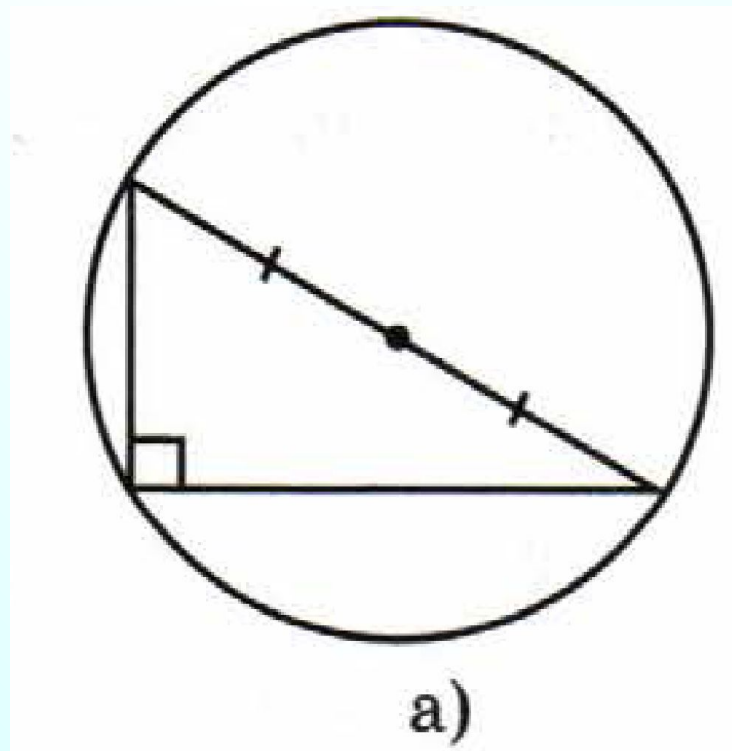
$$\text{г) } 7\frac{2}{5} - 5 = 2\frac{2}{5}$$



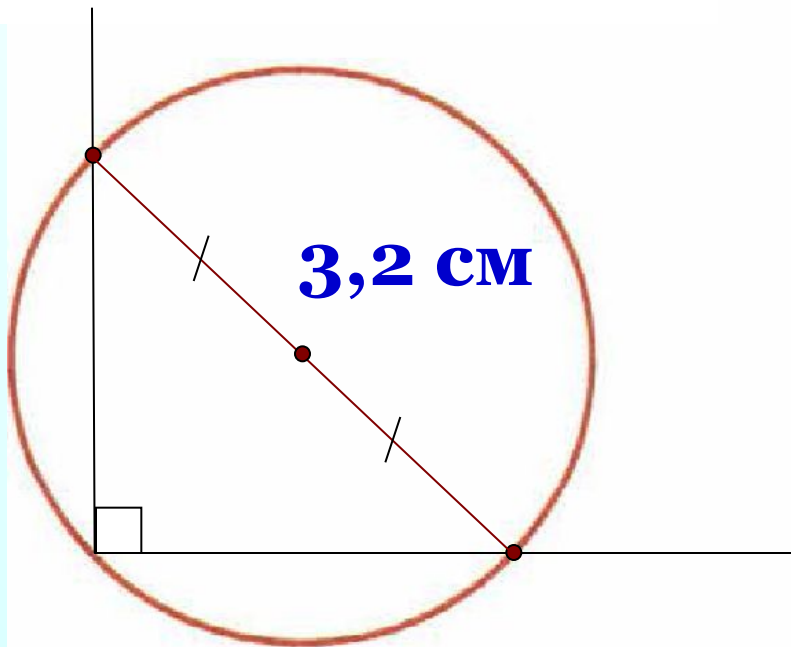
К л а с с н а я р а б о т а .

Рассмотрите рисунок 90. Он поможет вам вспомнить, как найти центр окружности, если он не обозначен, используя следующие свойства:

- а) если вершина угла лежит на окружности, а стороны проходят через концы диаметра, то этот угол прямой;
- б) точки срединного перпендикуляра равноудалены от концов отрезка.

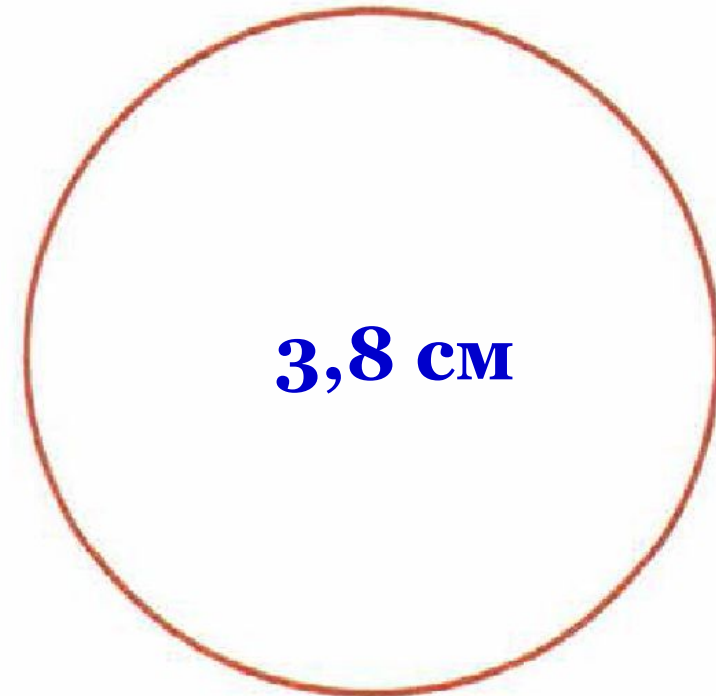


22.3. Найдите центр окружности, используя свойство прямого угла, измерьте диаметр и результат измерения выразите в метрах. Вычислите длину окружности ($\pi \approx 3,14$):



a) $D = 0,032$ м

$C = 0,10048$ м



б) $D = 0,038$ м

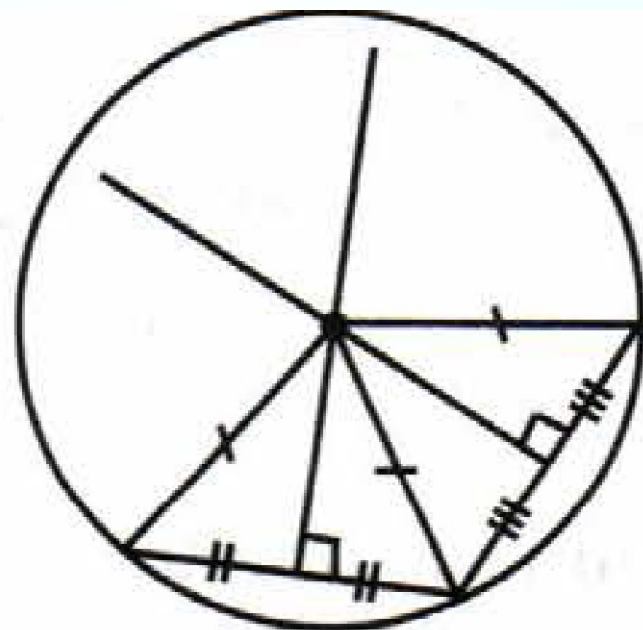
$C = 0,11932$ м

стр. 148

Рассмотрите рисунок 90. Он поможет вам вспомнить, как найти центр окружности, если он не обозначен, используя следующие свойства:

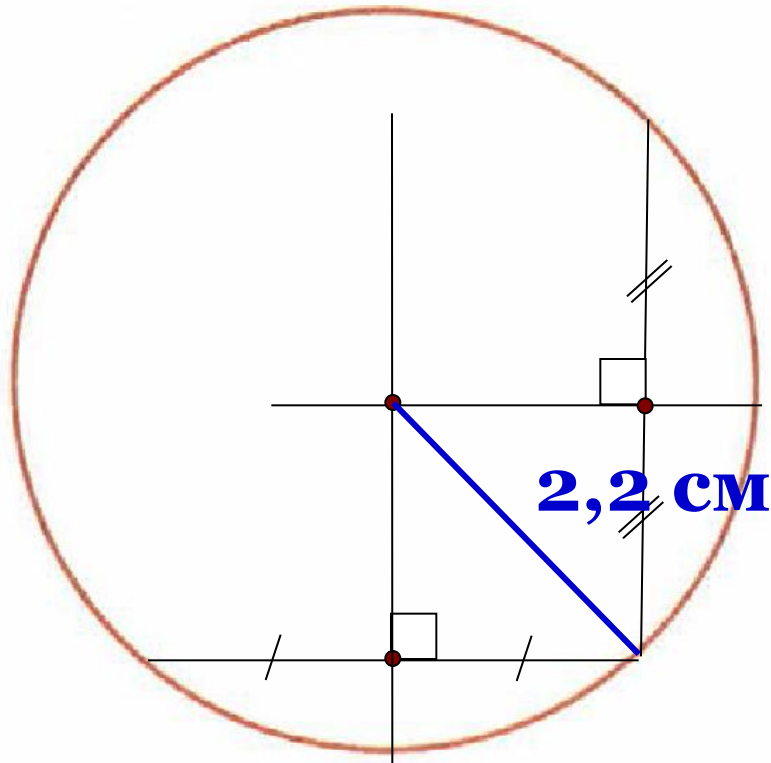
а) если вершина угла лежит на окружности, а стороны проходят через концы диаметра, то этот угол прямой;

б) точки срединного перпендикуляра равноудалены от концов отрезка.



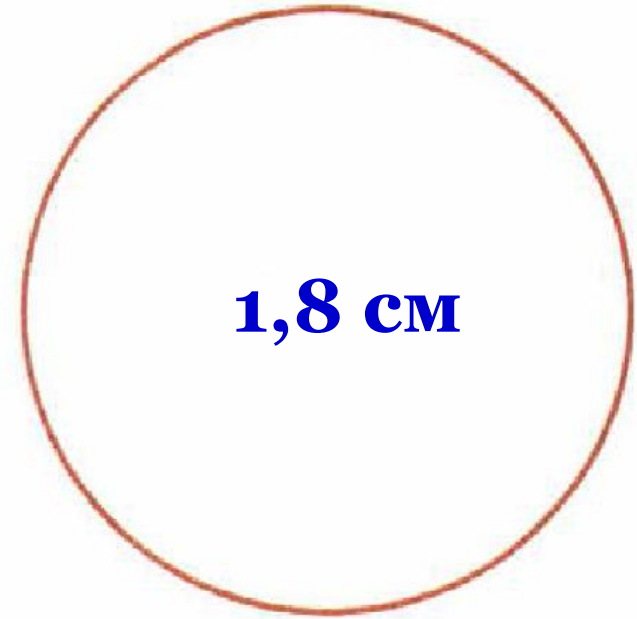
б)

22.4. Найдите центр окружности, используя свойство серединного перпендикуляра, измерьте радиус и результат измерения выразите в метрах. Вычислите длину окружности ($\pi \approx 3,14$):



a) $R = 0,022 \text{ м}$

$C = 0,13816 \text{ м}$



б) $R = 0,018 \text{ м}$

$C = 0,11304 \text{ м}$

655. Полагая, что $\pi \approx 3,14$, определите радиус окружности, длина которой равна: а) 10,833 м;

$$\pi \approx 3,14$$

$$C = 10,833 \text{ м}$$

$$r - ?$$

$$C = 2\pi R$$

$$R = C : (2\pi)$$

$$R = 10,833 : 6,28 = 1,725 \text{ м}$$

656. Определите диаметр окружности, длина которой равна:

а) 7π м;

$$C = 7\pi \text{ м}$$

$$D = ?$$

$$C = \pi D$$

$$D = C : \pi$$

$$D = 7\pi : \pi = 7 \text{ м}$$

№ 668(a) Вычислите:

$$\text{a) } \frac{1,3 \cdot 4 + 1,3 \cdot 5 - 3,3 \cdot 3 - 3,3 \cdot 6}{2 \cdot 0,7 + 1,1 \cdot 2} = -5$$

$$1) \underline{1,3} \cdot 4 + \underline{1,3} \cdot 5 = 1,3 \cdot (4 + 5) = 1,3 \cdot 9$$

$$2) - \underline{3,3} \cdot 3 - \underline{3,3} \cdot 6 = 3,3 \cdot (-3 - 6) = 3,3 \cdot (-9) = \\ = -3,3 \cdot 9$$

$$3) \underline{1,3} \cdot 9 - \underline{3,3} \cdot 9 = 9 \cdot (1,3 - 3,3) = 9 \cdot (-2) = -18$$

$$4) \underline{2} \cdot 0,7 + 1,1 \cdot \underline{2} = 2 \cdot (0,7 + 1,1) = 2 \cdot 1,8 = 3,6$$

$$5) -18 : 3,6 = -180 : 36 = -5$$

Дома:

У: № 655(б); 656(б);
668(б);

РТ: § 22 № 3 – 4(в,г).

Самостоятельная работа

стр. 78

С – 22.2