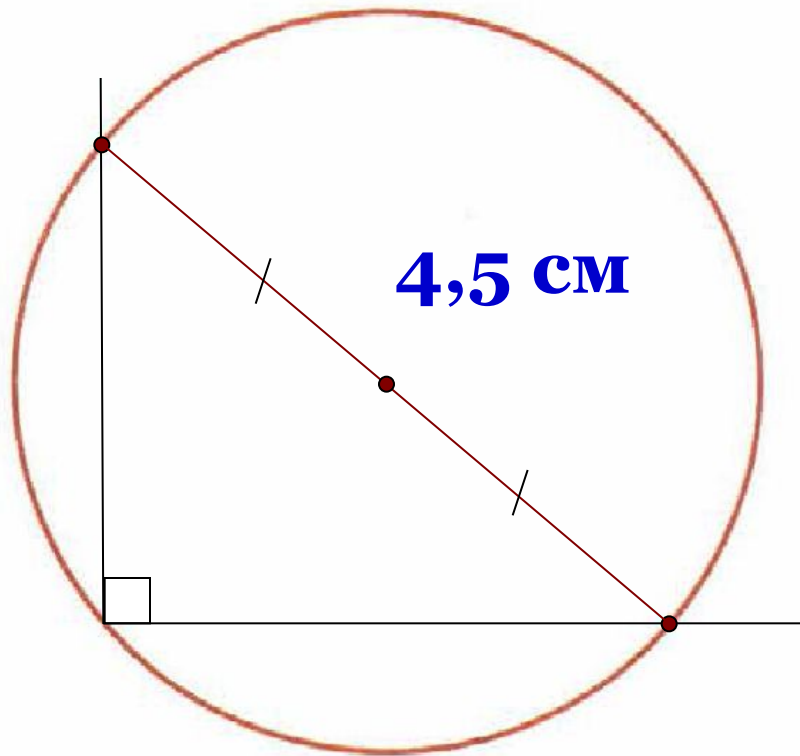
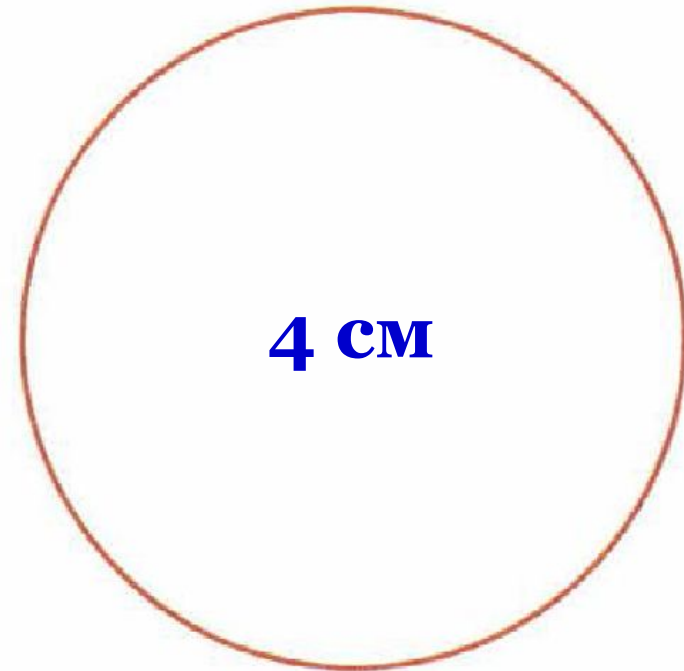


Проверка домашнего задания

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

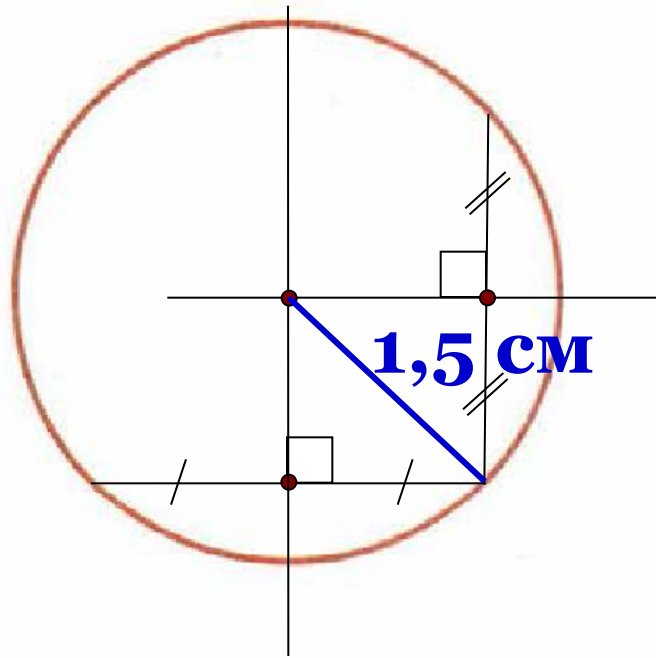


в) $D = 0,045$ м
 $C = 0,1413$ м



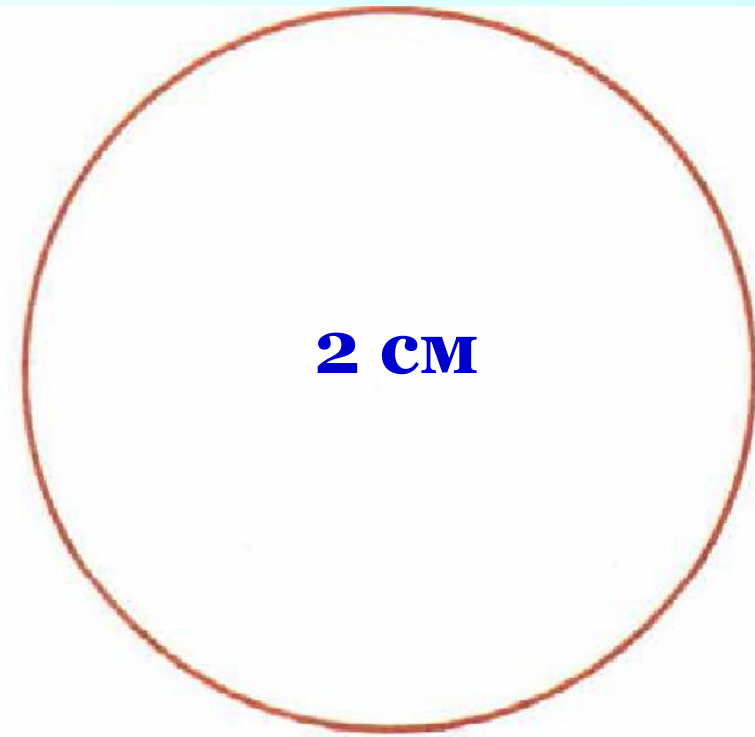
г) $D = 0,04$ м
 $C = 0,1256$ м

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



в) $R = 0,015 \text{ м}$

$C = 0,0942 \text{ м}$



г) $R = 0,02 \text{ м}$

$C = 0,1256 \text{ м}$

655. Полагая, что $\pi \approx 3,14$, определите радиус окружности, длина которой равна: а) 6,28 дм; б) 6,5312 дм;

$$\pi \approx 3,14$$

$$C = 6,5312 \text{ дм}$$

$$R - ?$$

$$C = 2\pi R$$

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

$$R = 6,5312 : 6,28 = 1,04 \text{ дм}$$

656. Определите диаметр окружности, длина которой равна:

б) 9π см;

$$C = 9\pi \text{ см}$$

$$D = ?$$

$$C = \pi D$$

$$D = C : \pi$$

$$D = 9\pi : \pi = 9 \text{ см}$$

№ 668(б) Вычислите:

$$\frac{3,5 \cdot 0,5 - 1,5 \cdot 0,5 + 5,5 \cdot 1,7 + 5,5 \cdot 1,3}{0,3 \cdot 0,8 - 0,3 \cdot 0,2} = 97\frac{2}{9}$$

1) $3,5 \cdot \underline{0,5} - 1,5 \cdot \underline{0,5} = 0,5 \cdot (3,5 - 1,5) = 0,5 \cdot 2$

2) $\underline{5,5} \cdot 1,7 + \underline{5,5} \cdot 1,3 = 5,5 \cdot (1,7 + 1,3) = 5,5 \cdot 3$

3) $0,5 \cdot 2 + 5,5 \cdot 3 = 1 + 16,5 = 17,5$

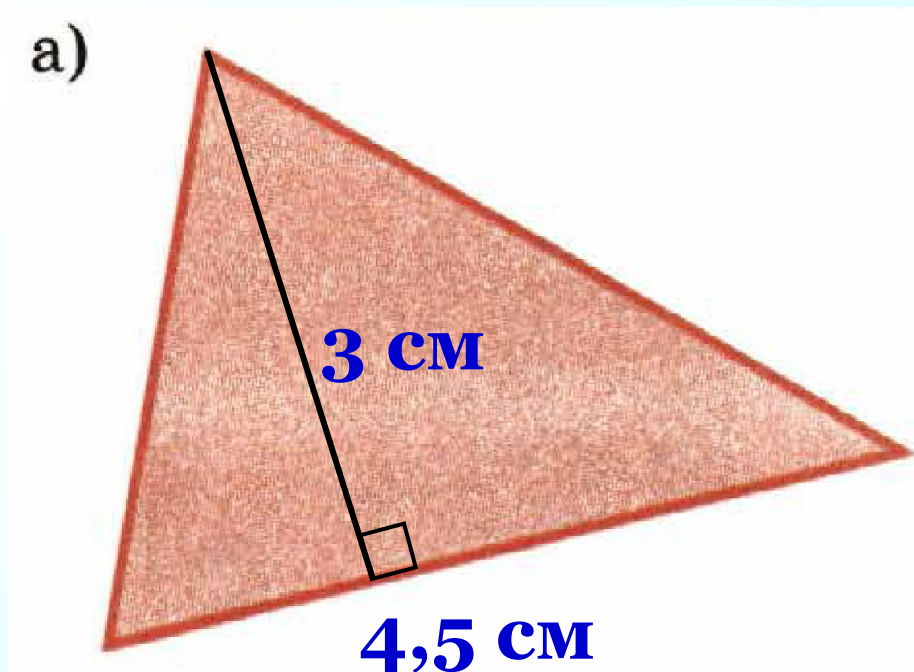
4) $\underline{0,3} \cdot 0,8 - \underline{0,3} \cdot 0,2 = 0,3 \cdot (0,8 - 0,2) =$
 $= 0,3 \cdot 0,6 = 0,18$

5) $17,5 : 0,18 = 1750 : 18 = \frac{1750}{18} = \frac{875}{9}$



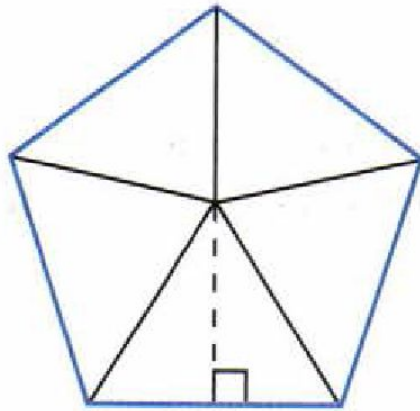
К л а с с н а я р а б о т а .

22.5. Найдите площади фигур (в м²).

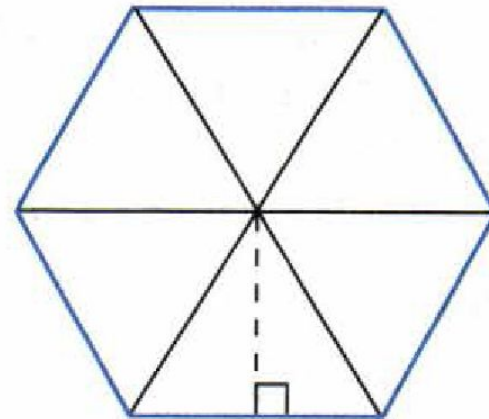


$$S = (0,03 \cdot 0,045) : 2 = 0,000675 \text{ м}^2$$

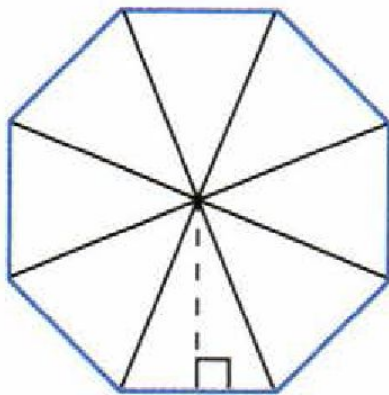
670. \triangleright Многоугольник, у которого все стороны равны и все углы равны, называют *правильным*. Правильный многоугольник можно разрезать на равные треугольники (рис. 94). Используя то, что на каждом рисунке в одном из треугольников проведена высота, найдите площадь соответствующего многоугольника.



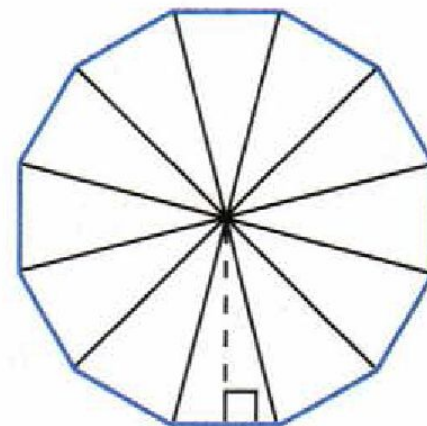
а)



б)



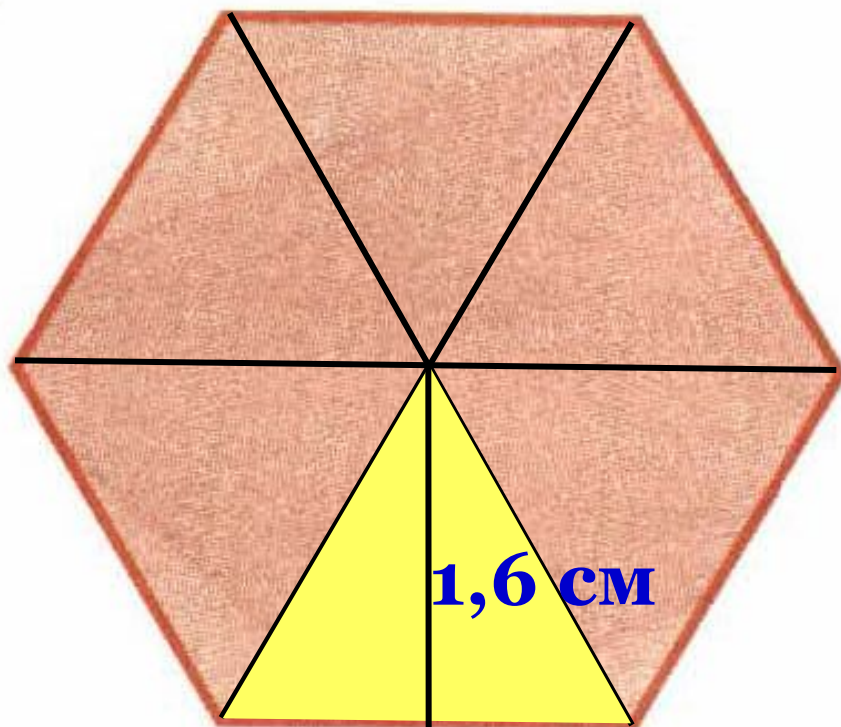
в)



г)

22.6. Найдите площади фигур (в м²).

а)



2 см

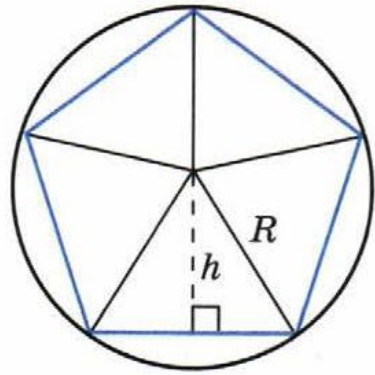
$$S_{\Delta} = (0,02 \cdot 0,016) : 2 = 0,00016 \text{ м}^2$$

$$S_{\text{бугольника}} = 6 \cdot 0,00016 = 0,00096 \text{ м}^2$$

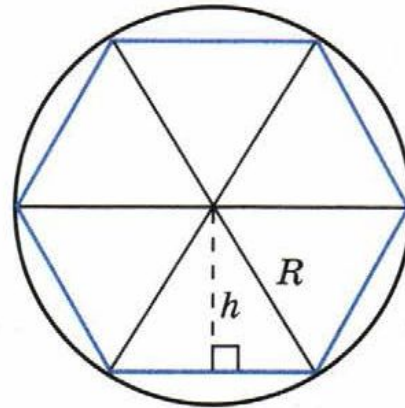
671. Рассмотрите рисунок 95. Здесь вершины правильных многоугольников расположены на окружностях.

Подумайте, на каком рисунке периметр многоугольника меньше всего отличается от длины соответствующей окружности, а на каком — больше всего. Как изменяется разность длины окружности и периметра, если число сторон многоугольника увеличивать? уменьшать?

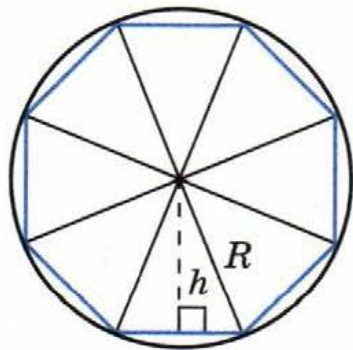
Сравните высоту треугольника h с радиусом R в каждом случае. В каком случае разница между длинами h и R наименьшая; в каком — наибольшая? Что происходит с высотой, если число сторон многоугольника увеличивается?



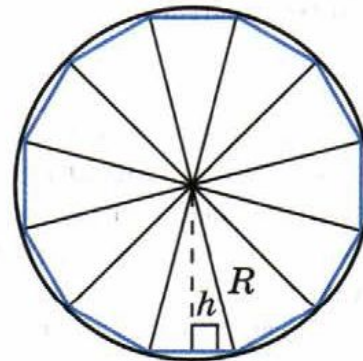
а)



б)



в)



г)

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

$$\frac{14}{35} = \frac{2^{\cancel{2}}}{5} = \frac{4}{10} = 0,4$$

$$\frac{72}{75} = \frac{24^{\cancel{4}}}{25} = \frac{96}{100} = 0,96$$

$$5\frac{33}{220} = 5\frac{3^{\cancel{5}}}{20} = 5\frac{15}{100} = 5,15$$

$$1\frac{6}{15} = 1\frac{2^{\cancel{2}}}{5} = 1\frac{4}{10} = 1,4$$

№ 660(1a) Представьте число в виде обыкновенной дроби или смешанного числа:

$$\text{a) } 0,75 = \frac{75}{100} = \frac{3}{4}$$

$$0,64 = \frac{64}{100} = \frac{16}{25}$$

$$2,5 = 2\frac{5}{10} = 2\frac{1}{2}$$

$$0,2 = \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$$

$$7,5 = 7\frac{1}{2}$$

$$1,6 = 1\frac{6}{10} = 1\frac{3}{5}$$

$$0,025 = \frac{25}{1000} = \frac{1}{40}$$

$$2,38 = 2\frac{38}{100} = 2\frac{19}{50}$$

665. Найдите произведение числа $33\frac{1}{3}$ и суммы чисел $\frac{2}{5}$, $\frac{5}{8}$ и $\frac{11}{25}$.

$$33\frac{1}{3} \cdot \left(\frac{2}{5} + \frac{5}{8} + \frac{11}{25} \right) = 48\frac{5}{6}$$

$$1) \frac{2}{5} + \frac{5}{8} + \frac{11}{25} = \frac{80}{200} + \frac{125}{200} + \frac{88}{200} = \frac{293}{200}$$

$$2) 33\frac{1}{3} \cdot \frac{293}{200} = \frac{100}{3} \cdot \frac{293}{\cancel{200}_2} = \frac{293}{6}$$

674. Решите уравнение:

$$\text{а) } 2(x + 5) - (x + 25) = 0$$

$$2x + 10 - x - 25 = 0$$

$$x - 15 = 0$$

$$x = 15$$

Ответ: 15

Дома:

У: № 659(б); 660(2);
666; 674(в);

РТ: § 22 № 5 – 6(в).

Самостоятельная работа

стр. 79

С – 22.3