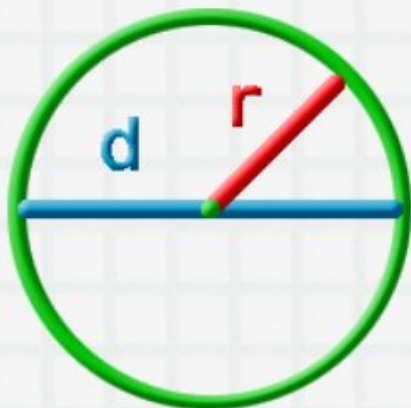


24. Длина окружности и площадь круга. Правила



Установлено, что какой бы ни была окружность, отношение ее длины к диаметру является постоянным числом. Это число принято обозначать буквой π (читается - "пи").

Обозначим длину окружности буквой ℓ , а ее диаметр буквой d и запишем формулу

$$\pi = \frac{\ell}{d}$$

Число π приблизительно равно 3.14

Более точное его значение $\pi = 3,1415926535897932$

Исходя из формулы выше, выведем, чему равна окружность, если известен диаметр (d)

$$\ell = \pi d$$

Если известен радиус (r), то формула длины окружности будет выглядеть так:

$$\ell = 2\pi r$$

Площадь круга вычисляется по формуле

$$S = \pi r^2$$

где: S — площадь круга r — радиус

Задание 1

Задание 2

Задание 3

Задание 4

Задание 5

Задание 6

Задание 7

Задание 8

>>>



Выберите длину окружности с радиусом 3 см :

- 1) 6,28 см ; 2) 9,42 см ; 3) 18,84 см .

Решение

Найдите длину окружности, если значение числа π взять равным $\frac{22}{7}$,
а ее радиус:

а) $r = 1\frac{1}{6}$ см; $l =$ см;

б) $r = 2\frac{4}{5}$ м; $l =$ м.

Найдите радиус окружности, если значение числа π взять равным $\frac{22}{7}$,
а ее длину:

а) $l = 5\frac{1}{7}$ мм; $r =$ мм;

б) $l = 6\frac{6}{7}$ см; $r =$ см.

Задание 1

Задание 2

Задание 3

Задание 4

Задание 5

Задание 6

Задание 7

Задание 8

>>>



Выберите длину окружности с диаметром 4 см :

- 1) 25,12 см ; 2) 12,56 см ; 3) 9,42 см .

Задание 1

Задание 2

Задание 3

Задание 4

Задание 5

Задание 6

Задание 7

Задание 8

>>>



Найдите длину окружности, если значение числа π взять равным $\frac{22}{7}$, а её диаметр:

а) $d = 4\frac{3}{8}$ см ; $l =$ см ;

б) $d = 2\frac{5}{11}$ см ; $l =$ см .