

1. Oblicz długość okręgu o podanym promieniu r lub średnicy d

a) $r = 2 \text{ cm}$

$$L = \pi \text{ cm}$$

e) $r = 6 \text{ cm}$

$$L = \pi \text{ cm}$$

b) $d = 2 \text{ mm}$

$$L = \pi \text{ mm}$$

f) $d = 12 \text{ dm}$

$$L = \pi \text{ dm}$$

c) $r = 8 \text{ cm}$

$$L = \pi \text{ cm}$$

g) $r = 0,5 \text{ m}$

$$L = \pi \text{ m}$$

d) $d = 4 \text{ m}$

$$L = \pi \text{ m}$$

2. Oblicz przybliżoną długość okręgu o podanym promieniu r lub średnicy d , przyjmując podane przybliżenie liczby π

a) $r = 6 \text{ cm}$ $\pi \approx 3,1$

$l = \quad \text{cm}$

b) $r = 8 \text{ m}$ $\pi \approx 3$

$l = \quad \text{m}$

c) $d = 4 \text{ mm}$ $\pi \approx 3,1$

$l = \quad \text{mm}$

d) $d = 5 \text{ mm}$ $\widetilde{\pi} \approx 3$
 $L = \text{ mm}$

e) $r = 20 \text{ km}$ $\widetilde{\pi} \approx 3,1$
 $L = \text{ km}$

f) $d = 10 \text{ dm}$ $\widetilde{\pi} \approx 3,14$
 $l = \text{ dm}$

g) $r = 7 \text{ m}$ $\widetilde{\pi} \approx 3,1415$
 $L = \text{ m}$

Obliv

$$a) \quad 3\pi + 5\pi = \pi$$

$$b) \quad 12\pi - 7\pi = \pi$$

$$c) \quad 2\pi \cdot 3\pi = \pi^2$$

$$d) \quad 3\pi \cdot \frac{1}{3}\pi^3 = \pi^4$$

$$e) \quad 4\pi - 5\pi + 2 - 1 = \pi$$

Dla okręgu o długości l oblicz wskazaną wielkość: promień r lub średnicę d .

a) $l = 8\pi \text{ cm}$, $r = ?$

$r = \quad \text{cm}$

b) $l = 3\pi \text{ m}$, $r = ?$

$r = \quad \text{m}$

c) $l = 7\pi \text{ cm}$, $r = ?$, $d = ?$

$r = \quad \text{cm}$ $d = \quad \text{cm}$

d) $l = 20\pi \text{ mm}$, $r = ?$, $d = ?$

$r = \quad \text{mm}$ $d = \quad \text{mm}$