Zadanie **1**

Oblicz średnicę okręgu, którego obwód jest równy 2π cm.

$l = 2\pi r$

$2\pi = 2\pi r \;/ : 2\pi$

$1 = r$

$d = 2\text{cm}$

Zadanie **2**

Dokładniejszym przybliżeniem liczby π niż $3,14$ jest ułamek $\frac{22}{7}$. Użyj tego przybliżenia i oblicz długość okręgu:

a) o promieniu 21 cm,

b) o średnicy 14 cm.

a) $r = 21\text{cm}$

$l = 2\pi r$

$l = 2 \cdot \frac{22}{7_1} \cdot 21^3 = 132\text{cm}$

b) $d = 14\text{cm} \quad r = 7\text{cm}$

$l = 2 \cdot \frac{22}{7} \cdot 7 = 44\text{cm}$

Zadanie **3**

Oblicz pole koła o promieniu 10 cm.

$P = \pi r^2$

$P = \pi \cdot 10^2 = 100\pi\,\text{cm}^2$

Zadanie **4**

Wyznacz promień koła o polu $121\pi\ \text{m}^2$.

$P = \pi r^2 \qquad P = 121\pi$

$121\pi = \pi r^2$

$r^2 = 121$

$r = 11\,\text{m}$