Obwód koła

Obwód koła z π, promień z obwodu, zadania z obrotami koła.

Dział: **Geometria** Liczba zadań: **28** Wygenerowano: **14 września 2026** allmath.pl

PRZYPOMNIENIE

Obwód koła o promieniu r: $O = 2\pi r$ (średnica $d = 2r$, więc $O = \pi d$). Przyjmujemy $\pi \approx 3,14$.

1 Oblicz obwód koła (podaj wynik dokładny z π)

a) $d = 18\,\text{cm}$ **b)** $d = 24\,\text{cm}$ **c)** $r = 5\,\text{cm}$ **d)** $r = 4\,\text{cm}$

e) $d = 6\,\text{cm}$ **f)** $r = 7\,\text{cm}$ **g)** $d = 26\,\text{cm}$ **h)** $r = 14\,\text{cm}$

i) $d = 20\,\text{cm}$ **j)** $r = 9\,\text{cm}$ **k)** $d = 14\,\text{cm}$ **l)** $d = 22\,\text{cm}$

2 Oblicz obwód, przyjmując π ≈ 3,14

a) $r = 18\,\text{m}$ **b)** $r = 14\,\text{m}$ **c)** $r = 8\,\text{m}$

d) $r = 16\,\text{m}$ **e)** $r = 2\,\text{m}$ **f)** $r = 7\,\text{m}$

g) $r = 17\,\text{m}$ **h)** $r = 15\,\text{m}$ **i)** $r = 19\,\text{m}$

3 Oblicz promień, znając obwód

a) $O = 16\pi$ **b)** $O = 8\pi$ **c)** $O = 4\pi$

d) $O = 18\pi$ **e)** $O = 10\pi$ **f)** $O = 6\pi$

4 Zadania z treścią

a) Koło roweru ma średnicę 66 cm. Jaką drogę (w metrach, π ≈ 3,14) pokona rower po 270 obrotach koła?

Odpowiedzi — Obwód koła

Zadanie 1. Oblicz obwód koła (podaj wynik dokładny z π)

a) 18π cm **b)** 24π cm **c)** 10π cm **d)** 8π cm

e) 6π cm **f)** 14π cm **g)** 26π cm **h)** 28π cm

i) 20π cm **j)** 18π cm **k)** 14π cm **l)** 22π cm

Zadanie 2. Oblicz obwód, przyjmując π ≈ 3,14

a) 113,04 m **b)** 87,92 m **c)** 50,24 m **d)** 100,48 m

e) 12,56 m **f)** 43,96 m **g)** 106,76 m **h)** 94,2 m

i) 119,32 m

Zadanie 3. Oblicz promień, znając obwód

a) r = 8 **b)** r = 4 **c)** r = 2 **d)** r = 9

e) r = 5 **f)** r = 3

Zadanie 4. Zadania z treścią

a) 559,55 m