ALLMATH

SZKOŁA PODSTAWOWA · KLASA VIII

Pole koła, pierścienia i wycinka

Pole koła, pierścienia kołowego i wycinka koła.

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

PRZYPOMNIENIE

Pole koła o promieniu r: $P = \pi r^2$. Pole pierścienia o promieniach $R > r$: $P = \pi(R^2 - r^2)$. Pole wycinka o kącie α: $P = \frac{\alpha}{360^\circ}\pi r^2$.

1 Oblicz pole koła (wynik dokładny)

a) $r = 8$ **b)** $r = 2$ **c)** $r = 9$ **d)** $r = 14$

e) $r = 11$ **f)** $r = 5$ **g)** $r = 1$ **h)** $r = 7$

i) $r = 3$ **j)** $r = 13$ **k)** $r = 4$ **l)** $r = 10$

2 Pole pierścienia

a) $R = 10,\ r = 7$ **b)** $R = 11,\ r = 8$ **c)** $R = 4,\ r = 2$

d) $R = 6,\ r = 2$ **e)** $R = 11,\ r = 7$ **f)** $R = 7,\ r = 6$

3 Pole wycinka koła

a) $r = 3,\ \alpha = 60^\circ$ **b)** $r = 12,\ \alpha = 180^\circ$ **c)** $r = 6,\ \alpha = 60^\circ$

d) $r = 6,\ \alpha = 180^\circ$ **e)** $r = 4,\ \alpha = 180^\circ$ **f)** $r = 3,\ \alpha = 90^\circ$

4 Oblicz promień, znając pole

a) $P = 100\pi$ **b)** $P = 16\pi$ **c)** $P = 144\pi$ **d)** $P = 25\pi$

Odpowiedzi — Pole koła, pierścienia i wycinka

Zadanie 1. Oblicz pole koła (wynik dokładny)

a) 64π **b)** 4π **c)** 81π **d)** 196π

e) 121π **f)** 25π **g)** 1π **h)** 49π

i) 9π **j)** 169π **k)** 16π **l)** 100π

Zadanie 2. Pole pierścienia

a) 51π **b)** 57π **c)** 12π **d)** 32π

e) 72π **f)** 13π

Zadanie 3. Pole wycinka koła

a) $\frac{3}{2}\pi$ **b)** 72π **c)** 6π **d)** 18π

e) 8π **f)** $\frac{9}{4}\pi$

Zadanie 4. Oblicz promień, znając pole

a) r = 10 **b)** r = 4 **c)** r = 12 **d)** r = 5