

Koule – procvičování

Povrch

1. Vypočítej povrch koule, když:

a) $r = 3 \text{ cm}$

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

c) $d = 12 \text{ cm}$

d) $d = 7 \text{ cm}$

e) $r = 15 \text{ cm}$

f) $d = 1 \text{ m } 7 \text{ cm}$

2. Vypočítej poloměr koule, která má povrch:

a) $S = 314 \text{ cm}^2$

b) $S = 804 \text{ cm}^2$

c) $S = 500 \text{ mm}^2$

d) $S = 10 \text{ dm}^2$

Objem

1. Vypočítej objem koule, když:

a) $r = 9 \text{ cm}$

b) $r = 17 \text{ cm}$

2. Vypočítej poloměr koule, jestliže její objem je:

a) $V = 729 \text{ cm}^3$

b) $V = 365 \text{ dm}^3$

c) $V = 1\,500 \text{ m}^3$

d) $V = 2 \text{ m}^3\,15 \text{ cm}^3$

3. Vypočítej objem koule, která je vepsána krychli o hraně $a = 7 \text{ cm}$.