

8. r. Mocniny a odmocniny v úlohách z geometrie

1. Zahradkář vyměnil čtvercovou zahradu,
na jejíž oplocení potřeboval 96 m pletiva,
za obdélníkovou o stejné výměře s délkou 32 m.
Kolik pletiva spotřeboval na oplocení této zahrady?
a) 256 m
b) 128 m
c) 112 m
d) 100 m
2. Povrch krychle je $11,76 \text{ dm}^2$.
Její objem je po zaokrouhlení na 1 desetinné místo:
a) $1\,626,4 \text{ dm}^3$
b) $1,4 \text{ dm}^3$
c) $2,7 \text{ dm}^3$
d) $1,96 \text{ dm}^3$
3. Otevřený válec má objem $1\,099 \text{ cm}^3$ a výšku 14 cm. Jeho povrch je asi:
a) 597 cm^2
b) 518 cm^2
c) 440 cm^2
d) 79 cm^2
4. Kolik m^2 plátna je asi třeba na ušití 100 ks kruhových ubrusů o
průměru 1,6 m, počítáme-li ještě přibližně s 10 % materiálu navíc?
a) 201 m^2
b) 222 m^2
c) 553 m^2
d) 884 m^2