

Př. 1: Akvárium má tvar kvádrů o rozměrech 50 cm × 30 cm × 40 cm.

Kolik litrů vody se do něj vejde?

Př. 2: Cihla má tvar kvádrů o rozměrech 25 cm × 12 cm × 6,5 cm.

Kolik váží jedna cihla, pokud hustota materiálu je 1 800 kg/m<sup>3</sup>?

Př. 3: Zlatá cihlička má tvar kvádrů o rozměrech 10 cm × 5 cm × 2 cm.

Urči její hmotnost (hustota zlata 19 300 kg/m<sup>3</sup>).

Př. 4: Bazén má tvar kvádrů o půdorysu 8 m × 4 m a hloubku 1,5 m.

Kolik m<sup>3</sup> vody pojme?

Př. 4: Malíř natírá stěny místnosti o rozměrech 5 m × 4 m × 2,5 m.

Kolik m<sup>2</sup> musí natřít (bez podlahy a stropu)?

Př. 6: Dřevěný hranol má čtvercovou podstavu o straně 6 cm a výšku 20 cm.

Urči jeho objem.

Př. 7: Krabice má tvar hranolu s obdélníkovou podstavou 30 cm × 20 cm a výškou 15 cm.

Kolik papíru je potřeba na její polepení (celý povrch)?

Př. 8: Hranol má podstavu ve tvaru kosočtverce s délkou strany 5 cm a výškou na tuto stranu 4 cm. Výška hranolu je 10 cm. Urči objem.

Př. 9: Pravidelný trojboký hranol má podstavu rovnostranného trojúhelníku o straně 6 cm. Výška hranolu je 12 cm. Urči objem (obsah trojúhelníku:  $S = 15,59 \text{ cm}^2$ ).

Př. 10: Hranol má lichoběžníkovou podstavu: základny 8 cm a 5 cm, výška lichoběžníku 4 cm. Výška hranolu je 12 cm. Urči objem.

Př. 11: Vitrína má rozměry 1,2 m × 0,5 m × 2 m. Kolik m<sup>2</sup> skla je potřeba na její výrobu (celý povrch)?

Př. 12: Silážní jáma má tvar hranolu s obdélníkovou podstavou 10 m × 6 m a hloubkou 2 m. Kolik m<sup>3</sup> siláže se do ní vejde?

Př. 13: Dřevěný trám má průřez kosočtverce se stranou 10 cm a výškou 8 cm. Délka trámu je 3 m. Urči objem.

Př. 14: Obkladač obkládá stěny bazénu (bez dna) o rozměrech 6 m × 3 m × 1,5 m. Kolik m<sup>2</sup> obkladů potřebuje?

Př. 1: Akvárium má tvar kvádrů o rozměrech 50 cm × 30 cm × 40 cm.

Kolik litrů vody se do něj vejde?

Př. 2: Cihla má tvar kvádrů o rozměrech 25 cm × 12 cm × 6,5 cm.

Kolik váží jedna cihla, pokud hustota materiálu je 1 800 kg/m<sup>3</sup>?

Př. 3: Zlatá cihlička má tvar kvádrů o rozměrech 10 cm × 5 cm × 2 cm.

Urči její hmotnost (hustota zlata 19 300 kg/m<sup>3</sup>).

Př. 4: Bazén má tvar kvádrů o půdorysu 8 m × 4 m a hloubku 1,5 m.

Kolik m<sup>3</sup> vody pojme?

Př. 4: Malíř natírá stěny místnosti o rozměrech 5 m × 4 m × 2,5 m.

Kolik m<sup>2</sup> musí natřít (bez podlahy a stropu)?

Př. 6: Dřevěný hranol má čtvercovou podstavu o straně 6 cm a výšku 20 cm.

Urči jeho objem.

Př. 7: Krabice má tvar hranolu s obdélníkovou podstavou 30 cm × 20 cm a výškou 15 cm.

Kolik papíru je potřeba na její polepení (celý povrch)?

Př. 8: Hranol má podstavu ve tvaru kosočtverce s délkou strany 5 cm a výškou na tuto stranu 4 cm. Výška hranolu je 10 cm. Urči objem.

Př. 9: Pravidelný trojboký hranol má podstavu rovnostranného trojúhelníku o straně 6 cm. Výška hranolu je 12 cm. Urči objem (obsah trojúhelníku:  $S = 15,59 \text{ cm}^2$ ).

Př. 10: Hranol má lichoběžníkovou podstavu: základny 8 cm a 5 cm, výška lichoběžníku 4 cm. Výška hranolu je 12 cm. Urči objem.

Př. 11: Vitrína má rozměry 1,2 m × 0,5 m × 2 m. Kolik m<sup>2</sup> skla je potřeba na její výrobu (celý povrch)?

Př. 12: Silážní jáma má tvar hranolu s obdélníkovou podstavou 10 m × 6 m a hloubkou 2 m. Kolik m<sup>3</sup> siláže se do ní vejde?

Př. 13: Dřevěný trám má průřez kosočtverce se stranou 10 cm a výškou 8 cm. Délka trámu je 3 m. Urči objem.

Př. 14: Obkladač obkládá stěny bazénu (bez dna) o rozměrech 6 m × 3 m × 1,5 m. Kolik m<sup>2</sup> obkladů potřebuje?