16. Opakování kvádru a krychle

**Test**

1. Urči množství vody, které se vejde do krychlové nádoby o hraně 20 cm.

A) 8 litrů B) 800 cm3 C) 60 litrů

1. Na záhon o rozloze 25 m2 se rozhrne deseticentimetrová vrstva kompostu. Objem kompostu činí

A) 25 000 cm3 B) 250 m3 C) 2,5 m3

1. Do nového akvária tvaru kvádru o objemu 30 litrů přelijeme všechnu vodu z plného akvária tvaru krychle o hraně 30 cm. Kolik litrů vody musíme doplnit do nového akvária, aby bylo plné?

A) voda se tam nevejde B) 3 litry C) 0 litrů

1. Červená krychle má hranu třikrát větší než modrá krychle. Kolikrát má větší povrch?

A) šestkrát B) třikrát C) devětkrát

**Slovní úlohy**

1. Nádrž má tvar krychle o hraně 2,8 m. Kolik hektolitrů vody je v nádrži, je-li zaplněna ze 40%? Do jaké výšky voda sahá?
2. Jakou hmotnost má balík slámy o délce 1,2 m, šířce 60 cm a výšce 40 cm, jestliže 1m3 slámy váží 120 kg.
3. Na potažení 10 stejných sedaček krychlového tvaru se se spotřebovalo 12,15 m2 látky. Určete, jaká je výška sedačky (neuvažujeme ztráty látky při potahování).
4. Dort tvaru kvádru o délce 45 cm, šířce 30 cm a výšce 12 cm je potažen marcipánem. Kolik bude marcipán na dort stát, jestliže 1 kg stojí 900 Kč a na 1m2 se ho spotřebuje 220 g.

**Závěrečné informace:**

* **Materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízeních. Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu.**
* **Všechny objekty a text je vlastní originální tvorbou autora nebo jsou součástí softwaru Microsoft® Office.**