

Objem a povrch těles – slovní úlohy

Vypracování: na zvláštním papíru, u každého příkladu obrázek a odpověď

Hodnocení: hodnotí se vlastní postup řešení a úprava

1. Nádrž má obdélníkové dno o straně 60 cm a úhlopříčce 10 dm. Za jak dlouho se naplní nádrž do výšky 50 cm, je-li přítok vody 2 l za 1 sekundu. (480 s)
2. Podstavou kolmého hranolu je pravoúhlý trojúhelník s odvěsnami 6 cm a 8 cm. Objem hranolu je 0,72 l. Určete povrch. (768 cm²)
3. Akvárium má tvar kvádrů s rozměry dna 0,7 m a 4 dm. Jakou výšku má, je-li naplněno na 90% svého objemu a obsahuje 75,6 l vody? (3 dm)
4. Bazén ve tvaru kvádrů má dno o rozměrech 12 m a 25 m. Hloubka bazénu je 18 dm. Bazén je naplněn vodou do 4/5 své hloubky. Za kolik minut se vyprázdní, odtéká-li voda rychlostí 8 l/s. (900 minut)
5. Nádrž tvaru kvádrů má rozměry 25 dm, 5,6 m, 180 cm. Kolik plechovek musíme koupit a kolik zaplatíme, stojí-li 1 kg barvy 72 Kč a stačí-li na natření 8,5 m² plochy. (1 plechovka = 1 kg barvy) (504 Kč)