

Příklady k procvičování učiva matematiky 6. a 7. třídy ZŠ

ZADÁNÍ

XII. Krychle a kvádr

1. Kolik metrů čtverečných plechu spotřebuje zámečník na výrobu nádrže tvaru krychle, nahoře otevřené s hranou délky 70 cm.
2. Korba nákladního auta s rozměry 4 m, 2,5 m a 0,8 m je do tří čtvrtin svého objemu naplněna pískem. Kolik m^3 písku je na autě naloženo?
3. Podstava kváдру má tvar obdélníku s délkou 4 m a šířkou 2 m. Výška kváдру se rovná $\frac{1}{8}$ obvodu podstavy. Vypočítejte objem a povrch kváдру.
4. Výkop pro městskou kanalizaci byl 38 m dlouhý, 2,2 m široký a 3 m hluboký.
 - a) Kolik m^3 zeminy bylo vybagrováno?
 - b) Kolik jízd při odvozu zeminy muselo vykonat jedno auto, jestliže při každé jízdě bylo naloženo průměrně $4,5 \text{ m}^3$ zeminy?
5. Na zahradu s výměrou 800 m^2 napršely 3 mm vody. Kolika desetilitrovými konvemi vody bychom tuto zahradu zalili stejně vydatně?
6. Obdélníkové dno akvária má rozměry 80 cm a 50 cm, Voda v akváriu sahá do výšky 60 cm. Kolik rybek můžeme koupit do akvária, má-li na každou rybku připadnout 8 litrů vody?
7. Součet délek všech hran krychle je 48 cm. Jaký je povrch této krychle?
8. V akváriu tvaru kváдру, které má rozměry dna 40 cm a 0,3 m, je celkem 36 litrů vody. Do jaké výšky dosahuje voda v akváriu?
9. Kolik dm^2 papíru potřebujeme na polepení krabice tvaru pravidelného čtyřbokého hranolu ($a = 10 \text{ cm}$, $v = 4 \text{ cm}$), musíte-li přidat 15% na přehnutí?

Příklady k procvičování učiva matematiky 6. a 7. třídy ZŠ

VÝSLEDKY

XII. Krychle a kvádr

1. $2,45 \text{ m}^2$
2. 6 m^3 písku
3. 12 m^3 ; 34 m^2
4. a) $250,8 \text{ m}^3$ zeminy; b) 56 jízď
5. 240 konvemi
6. 30 rybek
7. 96 cm^2
8. 3 dm
9. $4,14 \text{ dm}^2$