

Povrch, objem krychle a kvádrů – slovní úlohy k procvičení

- 1) Krychle má délku hrany 1,2 m. Kolikrát větší bude povrch krychle, jestliže její hrana bude dvakrát větší?
- 2) Dárková krabice. Kolik metrů čtverečních balicího papíru je potřeba k polepení krabice tvaru krychle s hranou 4,5 dm?
- 3) Vejde se 600 litrů roztoku do nádrže tvaru kvádrů s rozměry dna 2,5 m a 1 m a výškou 3 dm?
- 4) Bazén tvaru kvádrů má délku 25 m, šířku 8 m a hloubku 2 m. Kolik litrů vody je třeba, aby byl bazén naplněn?
- 5) Na stavbu mají dovézt 5000 cihel o rozměrech 30cm,20cm a 10cm. O jak velký se jedná dohromady objem?
 - a) 1 dm³ cihly váží asi 0,5 kg. Kolik tun by vážily cihly dohromady?
 - b) Nosnost nákladního auta je 2,5 tuny. Kolika nákladními auty bude potřeba náklad odvézt?
 - c) Jak vysokou zeď tloušťky 20cm okolo parcely, která má délku 20m a 15m lze pomocí těchto cihel postavit?
- 6) Do nádrže tvaru kvádrů o rozměrech dna 2m a 3,5m natéká voda rychlostí 50litrů za minutu. Jak dlouho bude natékat, má-li být výška vody 50cm?
- 7) Na záhon o rozměrech 12m a 4m rozlít vodu tak, aby všude byla výška vody 5mm. Kolika desetilitrovými konvemi to provedeme?
- 8) Kolik m² papíru je potřeba na polepení krabice tvaru kvádrů o rozměrech 50 cm, 40 cm a 30cm? Na přehyby připočítej jednu desetinu plochy.