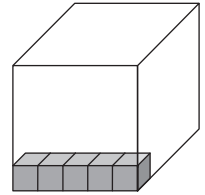


3.2.6 OBJEM

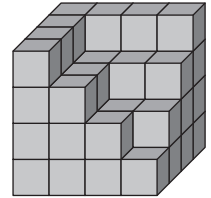
1. Z výroby expedují nugátové kostky v papírových dárkových krabicích. Nugátové kostky i krabice mají tvar krychle. Papírová krabice se musí těmito kostkami zcela naplnit. K jedné hraně krabice je narovnáno pět nugátových kostek (obr. 1). Kolik nugátových kostek se vejde do krabice?



Obr. 1

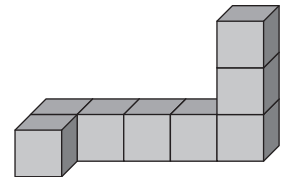
2. Michal doplnil stavbu na obrázku 2 na krychli. Jaký nejmenší počet krychliček použil?

- A) 12 B) 13
C) 14 D) 15



Obr. 2

3. Na obrázku 3 je krychlová stavba. Magda ji přestavěla na „panelák“ tvaru kvádrů nebo krychle. (Použila všechny kostky a žádné další k dispozici neměla.) Kolik různých typů paneláku mohla postavit?

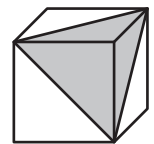


Obr. 3

4. Zdeněk si z 5 skleněných tabulí sestrojil akvárium. Tři z nich měly rozměry 60 cm × 40 cm a dvě 40 cm × 40 cm.
- a) Kolik litrů vody musel Zdeněk nalít, když naplnil akvárium do $\frac{2}{3}$?
b) Do jaké výšky sahá voda, jestliže Zdeněk nalil do akvária 54 l vody?

5. Na obrázku 4 je nakreslena krychle a šedou barvou je vyznačen trojboký jehlan. Jakou částí krychle je vyznačený trojboký jehlan?

- A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$



Obr. 4

6. První krychle je postavena z 8 krychlových kostek, druhá ze 27, třetí ze 64 a čtvrtá ze 125. Každou krychli budeme přestavovat na hranoly tak, že použijeme pokaždé všechny kostky. Vyber tu, ze které můžeš postavit nejvíce hranolů.

- A) první B) druhá C) třetí D) čtvrtá

✂ ----- ↓ PŘED KOPÍROVÁNÍM PRO ŽÁKY OD TOHOTO MÍSTA ZAKRÝT ↓ ----- ✂

VÝSLEDKY: 1. 125 nugátových kostek.
2C).
3. 6 možností.
4a) 64l;
4b) 22,5 cm.
5B).
6C).