

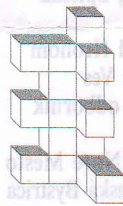
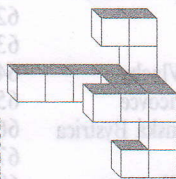
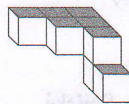
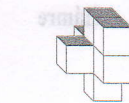
3. Vypočítaj povrch kocky, ktorej hrana má dĺžku 6,4 cm.
4. Vypočítaj povrch kvádra s rozmermi 5,3 cm, 175 mm a 1 dm.
5. Koľko plechoviek farby potrebujeme na jeden náter stúpa viázov, ak jedna plechovka vystačí na 0,75 m²?

Už vieš

- ✓ Načrtnúť a narysovať obraz kocky a kvádra vo voľnom rovnobežnom premietaní.
- ✓ Načrtnúť a narysovať sieť kvádra a kocky.
- ✓ Zostaviť teleso z kociek a kvádrov.
- ✓ Načrtnúť teleso z kvádrov a kociek.
- ✓ Nakresliť nárys, bokorys a pôdorys telies zostavených z kvádrov a kociek.
- ✓ Počítať povrch a objem telies zložených z kvádrov a kociek.
- ✓ Používať a premieňať jednotky objemu.

Krížom – Krážom

1. Postav stavby podľa obrázkov a potom nakresli ich nárys, bokorys a pôdorys.
2. Urob si do zošita tabuľku, dopíš hodnoty na správne miesto a premieňaj: 56 000 cm³, 2 m³, 500 dl, 4 600 dm³, 200 000 000 mm³, 1 000 l.

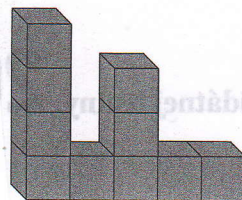
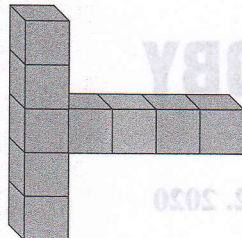
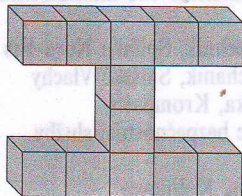


mm ³	cm ³	dm ³	m ³	dl	l
				500	1 000

3. Rodina Mokrych si chce postaviť v záhrade bazén, ktorý má tvar kvádra s rozmermi 3 m šírka, 5 m dĺžka a 1,20 m hĺbka. Potrebujú vykopať jamu, ktorej rozmery budú o 70 cm väčšie, ako sú rozmery bazéna. Koľkokrát sa otočí nákladné auto pri odvoze vykopanej zeme na skládku, ak objem jeho korby je 7 m³?
4. Chlapci si chcú postaviť zo snehu obranný múr na guľovačku. Chcú, aby bol dlhý 5 metrov a vysoký 1,5 metra. Zo snehu dokážu vyrobiť a preniesť kocky s rozmerom 50 cm. Koľko takýchto kociek musia vyrobiť na stavbu svojho múra?

5. Zobrať vo voľnom rovnobežnom premietaní:

a) telesá v tvare písmen,



b) akékoľvek iné písmená, ktoré vieš „postaviť“ z kociek.

6. Morské akvárium v Budapešti má objem 1,4 milióna litrov slanej vody. Navrhni rozmery nádrže, do ktorej sa zmestí toľko vody. Aká najväčšia ryba by sa do tvojej nádrže zmestila?

7. Objem akvária v tvare kvádra je 280 litrov. Aká je výška akvária, ak jeho pôdorys má rozmery 100 cm x 40 cm?

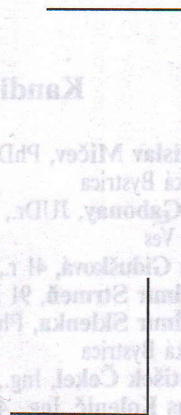
8. Vieš, prečo Archimedes behal nahý po Syrakúzach a kričal „Heuréka“? Dostal za úlohu zistiť, či klenotník nepodvádzal panovníka a použil na výrobu koruny všetko zlato, ktoré dostal, bez toho, aby zmenil jeho rýdzosť prímiešaním iného kovu. Archimedes zistil, ako sa to dá bez toho, aby musel korunu rozstaviť. Zisti ako a napíš príbeh o Archimedovi a korune.

9. Akvárium má rozmery 40 cm, 40 cm a 50 cm. Voda dosahuje 45 mm od horného okraja. Norbert kúpil rybičky a keď ich vložil do akvária, hladina stúpla o 0,5 mm. Aký je objem nových rybičiek?

10. Naša pracovňa má rozmery 5 m x 4,5 m a výšku 2,5 m. Koľko bude stať jej vymalovanie, ak liter farby stojí 3,50 € a maliar si za prácu pýta 1,20 € za 1 m² malovania? Asi bude treba maľovať dvakrát.

11. Kvetináč tvaru kvádra má vonkajšie rozmery: dĺžka 1,25 m, šírka 10 cm a výška 11 cm. Hrubka dosiek, z ktorých je vyrobený, je 0,8 cm. Koľko litrov zeminy treba na jeho zaplnenie 1 cm pod horný okraj? Akú plochu musíme natrieť, ak budeme natierať iba vonkajšie plochy kvetináča?

12. a) Doplní obrazy kocky.



b)

Koľko hrán treba poznať, aby sa dal jednoznačne dorysovať obraz hranola?

