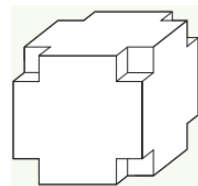


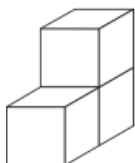
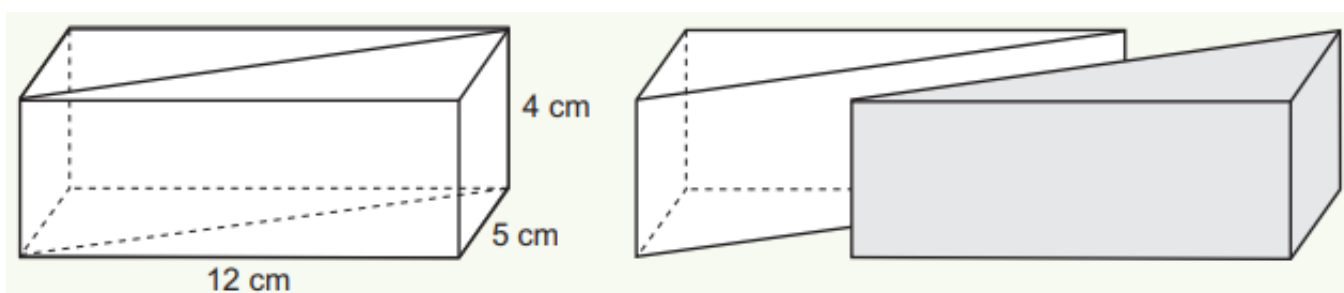
TELESÁ - 2. časť

1. Z každého rohu veľkej kocky s dĺžkou hrany 10 cm bola vyrezaná malá kocka s dĺžkou hrany 2 cm. Koľko cm^3 malo teleso, ktoré zostalo z veľkej kocky po vyrezaní malých kociek?

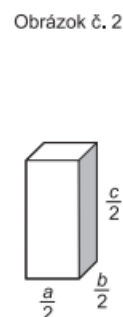


2. V záhrade je bazén v tvare kvádra. Rozmery dna bazéna sú 8,5 metra a 6 metrov. Výška stien bazéna je 2 metre. V bazéne je $86,7 \text{ m}^3$ vody. Do akej výšky voda v bazéne siaha?

3. Na obrázku je kváder s podstavou s rozmermi 12 cm a 5 cm a výškou 4 cm. Stolár tento kváder rozrezal (ako vidno na obrázku) na dva zhodné trojboké hranoly s podstavami v tvare pravouhlého trojuholníka. Stolár vytvorené hranoly natrel farbou. Vypočítajte povrch jedného z týchto dvoch trojbokých hranolov.



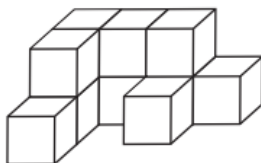
4. Teleso na obrázku je zlepené z 3 zhodných kociek s hranou dlhou 3 cm. Kocky sú zlepené celými stenami. Vypočítaj povrch tohto telesa v cm^2 .



5. Koľkokrát je objem kvádra na obrázku č. 1 väčší ako objem kvádra na obrázku č. 2?

6. Koľkokrát má kocka s hranou 9 dm väčší objem ako kocka s hranou 3 dm?

7. Na obrázku je teleso zložené z 11 zhodných kociek. Kocky sú zlepené celými stenami.

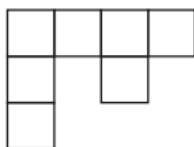


Michal nakreslil nárys, oba bokorysy a pôdorys tohto telesa. V jednom z obrázkov urobil chybu. Ktorý z nasledujúcich obrázkov je chybný?

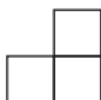
- A** nárys:



- B** pôdorys:



- C** bokorys sprava:



- D** bokorys zľava:



8. Najviac koľko kociek s hranou dĺžky 5 cm môže vložiť Lenka do škatule tvaru kocky s vnútornou hranou dĺžky 0,4 m?
9. Vypočítajte obsah plášťa päťbokého hranola, ak povrch hranola je 258 cm^2 a jedna podstava hranola má obsah $64,6 \text{ cm}^2$. Výsledok uveďte v cm^2 v tvare desatinného čísla.
10. Zistite, ktoré číslo treba doplniť na čiaru tak, aby platila rovnosť:
 $2 \text{ hl} + 30 \text{ dl} + \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3 = 206,7 \text{ dm}^3$