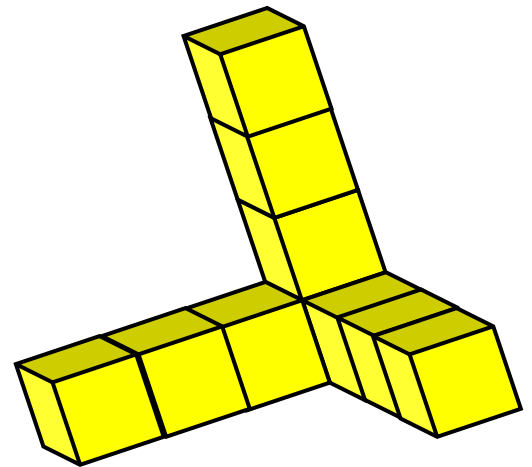


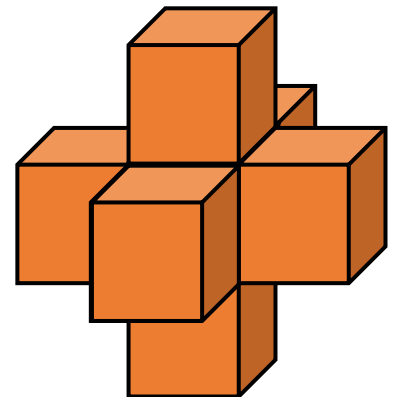
Trištvrtoročná práca – 7. ročník

1. Teleso na obrázku je pevne zlepené z rovnakých kociek s hranou 5 dm.

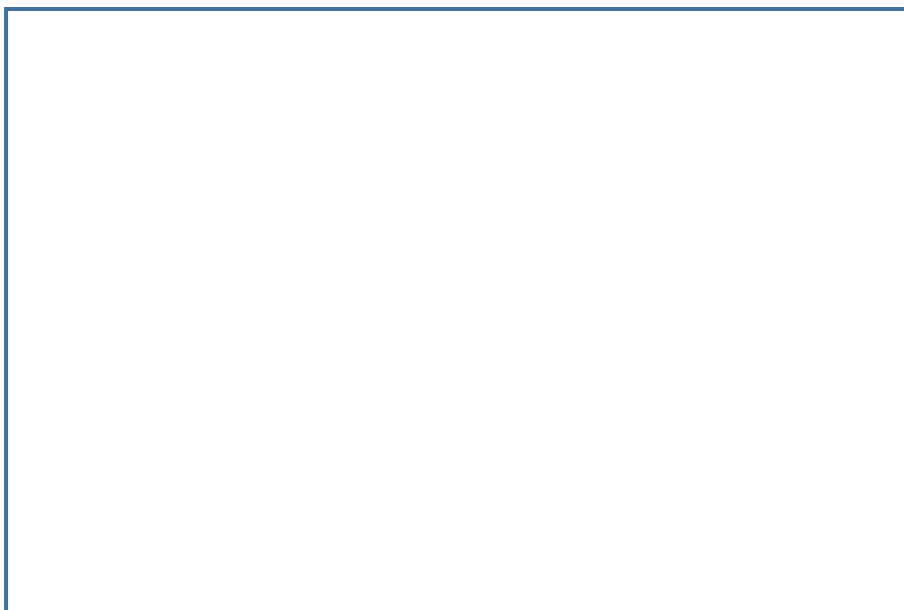
- Vypočítaj objem telesa v litroch.
- Celé teleso je potrebné natrieť zo všetkých strán červenou farbou. Aká veľká to bude plocha $\mathbf{v\ m^2}$?



2. Aký je objem tohto priestorového kríža, ak vieme, že jeho celková výška je 30 cm ?



3. Na obrázku je zakreslený obdĺžnik, ktorý je v mierke 20 : 1. Aký je obsah nakreslenej súčiastky $\mathbf{v\ mm^2}$ v skutočnosti ?

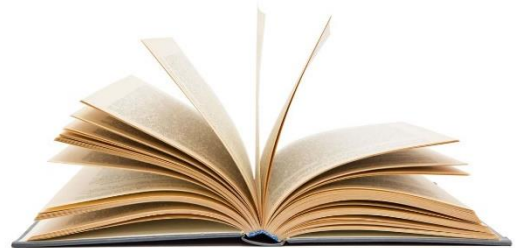


4. Traja kamaráti, si rozdelili odmenu v pomere 5 : 6 : 7. Koľko dostal každý z nich, ak jeden dostal 42 € ? Napíš všetky možnosti



5. Martin dostal od rodičov krásny model lode Titanic . Po zhotovení modelu Martin zistil, že model má veľkosť 448 mm. Aký bol skutočný rozmer tejto slávnej lode v metroch , ak mierka modelu bola 1 : 600 ?

6. Karči si požičal od Ruda knihu. Vypočítal si, že ak by prečítal denne 25 strán, prečítal by celú knihu za 9 dní. Koľko by musel prečítať strán denne, ak mu Rudo povedal, že potrebuje knihu vrátiť už za 7 dní ?



7. Keď sú v supermarkete otvorené tri pokladne, čakajú ľudia v rade približne 9 minút. Koľko by čakali v rade, ak by otvorili ešte dve pokladne ?

BONUS . Zuzka našla na povale u starých rodičov starú mapu , na ktorej bola zvláštna mierka **1 : smrť Jánošíkova**. Pamätala si, že dedko jej často o Jánošíkovi rozprával. Spomenula si, že Jánošíka popravili v roku, v ktorom boli za sebou napísane dve prvočísla, ktoré boli väčšie ako 10 a menšie ako 20 a prvé bolo o 4 väčšie ako druhé. Pomocou pravítka odmerala na mape vzdialenosť od domu k zakopanému pokladu 25 cm. V akej vzdialenosti od domu dedko ukryl poklad ? (výsledok zaokrúhli na celé metre)

