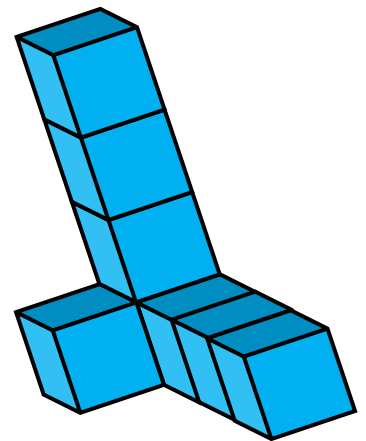


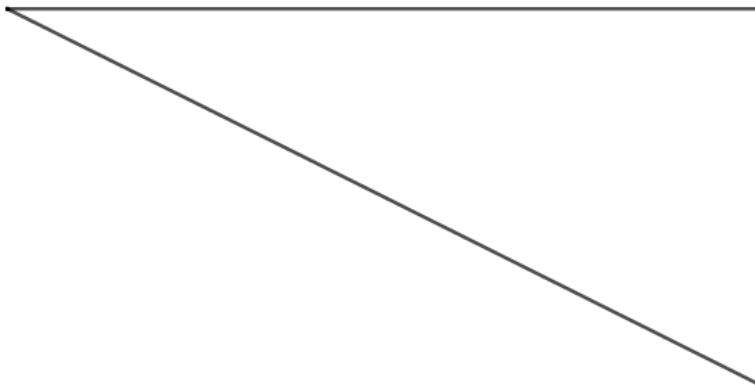
Trištvrtročná práca – 7. ročník

1. Teleso na obrázku je pevne zlepené z rovnakých kociek s hranou 3 dm.

- Vypočítaj objem telesa v litroch.
- Celé teleso je potrebné natrieť zo všetkých strán dvakrát modrou farbou. Aká veľká to bude plocha v m^2 ?



2. Na obrázku je zakreslený pravouhlý trojuholník, ktorý je v mierke 20 : 1. Aký je obsah nakreslenej súčiastky v mm^2 v skutočnosti ?



3. Palino dostal od rodičov krásny model lietadla Spitfire. Po zhotovení modelu Paľko zistil, že model má veľkosť 300 mm. Aký bol skutočný rozmer tejto slávnej stíhačky ?

4. Oprava úseku poškodenej cesty by 13 robotníkom trvala 23 dní. Koľko robotníkov potrebujeme, aby cestu opravili už za 14 dní?

5. Aký vysoký je skalný obor vrhajúci tieň dlhý 20,8 metra v čase, keď Frodo vrhá tieň 3,8 m? Frodo meria 95 cm.

6. Zdenka, Zuzka a Zarka si rozdelili odmenu za brigádu v pomere 3 : 7 : 5. Zdenka a Zarka dostali spolu 256 €. V akej výške dostala odmenu Zuzka ?



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 20 cm. V akej vzdialenosti od domu dedko ukryl poklad ? (výsledok zaokrúhli na celé metre)