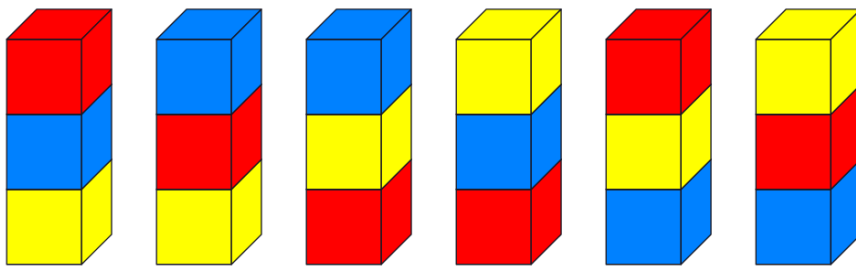


Komisionálna skúška – 6. ročník

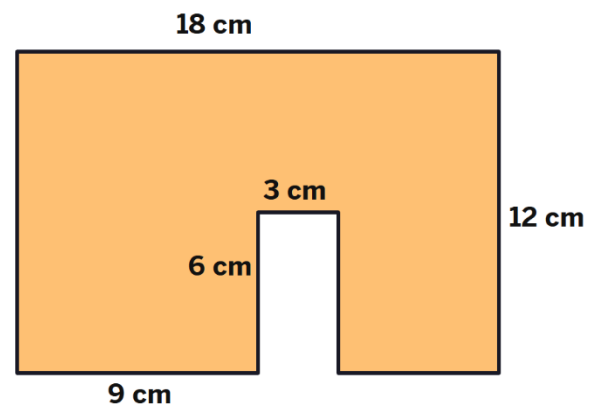
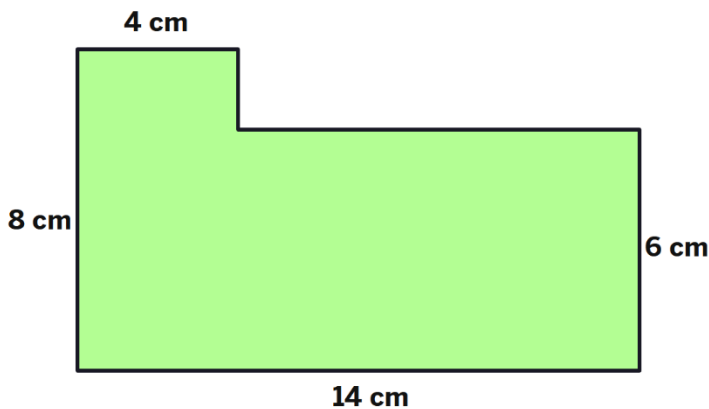
1. Na šachovom turnaji sa zúčastnilo 8 hráčov. Hrali každý a každým jednu partiu. Koľko bolo všetkých zápasov na turnaji? **(2b)**

$$7+6+5+4+3+2+1 = 28$$

2. Peter mal tri farebné kocky (žltú, modrú a červenú) a chcel zo všetkých postaviť vežu. Vyfarbi **všetky** možnosti, ako môže veže postaviť.(ak všetky nevyužiješ, tak vežu prečiarkni) V prípade, že nemáš farbičky, vepisuj do veží kľudne písmenka A,B,C **(2 b)**



3. Vypočítaj obsah a obvod farebnej plochy **(3b + 3b)**



$$S = 32 + 60 = 92 \text{ cm}^2$$

$$o = 44 \text{ cm}$$

$$S = 216 - 18 = 198 \text{ cm}^2$$

$$o = 72 \text{ cm}$$

4. Na číselnej osi sú vyznačené čísla 1,36 a 11,54. Oranžový bod leží v strede medzi nimi. Na akom čísle leží ? (2 b)



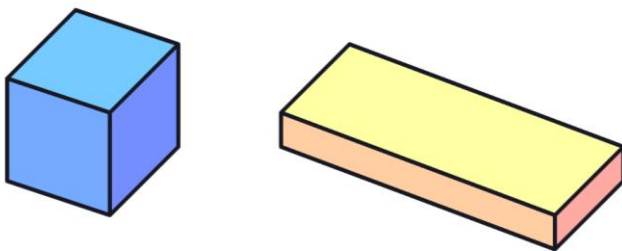
$$(1,36 + 11,54) : 2 = 6,45$$

5. Za dvanásť kg jablák po 0,60 € za kilogram zaplatíme v lete toľko ako za 4 kg melónu. Koľko by sme zaplatili za 5 kg melón ? (3 b)

$$((12 \cdot 0,6) : 4) \cdot 5 = 9 \text{ €}$$

6. Koľko desatinných miest bude mať súčin čísel $12,44849 \cdot 98,98726$? (1 b)
10 miest

7. Objem kocky a kváder je rovnaký. Hrana kocky je 9 m. Vypočítaj tretí rozmer kvádra, ak poznáš jeho dva rozmery 3 m a 27 m. (3 b)



$$V_1 = 9 \cdot 9 \cdot 9 = 729 \text{ cm}^3$$

$$V_2 = 729 : 3 : 27 = 9 \text{ cm}$$

8. Vypočítaj príklady : (2 b + 2b)

$$7,24 \cdot 1,3 - 3,5 \cdot 0,63 = 9,412 - 2,205 = 7,207$$

$$1,26 \cdot 5 + 6 \cdot 0,94 = 6,3 + 5,64 = 11,94$$

9. Vypočítaj (2 b + 2b)

$$16,492 : 7 = 2,356$$

$$0,0232 : 0,8 = 0,029$$

10. Čo je výška trojuholníka?(nakresli voľnou rukou obrázok) (1b)

Výška trojuholníka je kolmá úsečka spustená z vrcholu na protiľahlú stranu trojuholníka

11. Narysuj trojuholníka ABC ak, $|AB| = 10 \text{ cm}$, $|AC| = 5 \text{ cm}$, $|\sphericalangle CAB| = 120^\circ$ (4b)

