

Domácí úkol č. 10 (8. ročník)

1. Zlomky a cena zboží.

- (a) Kolik stojí celý dort, když za $\frac{3}{8}$ zaplatíš 75 Kč?
- (b) Kolik stojí dva kilogramy masa, když za $\frac{4}{5}$ kg zaplatíš 112 Kč?
- (c) Kolik stojí půl litru vitaminového nápoje, když za $\frac{3}{10}$ litru zaplatíš 45 Kč?

2. Turisté si objednávají ubytování v hotelu na jednu noc. Ceny lůžek na různých pokojích i kapacitu hotelu je možné vyčíst z tabulky.

Počet pokojů	8	7	6	1
Počet lůžek na pokoji	1	2	3	4
Cena v Kč za 1 lůžko na pokoji	400,-	300,-	250,-	200,-

- (a) Jaký největší počet lidí se může ubytovat v hotelu?
- (b) Kolik by skupina 16 osob zaplatila za nejlevnější možné ubytování?

3. Tonda si chce obal na hru na Playstation potáhnout originálním papírem. Obal má tvar kvádra o rozměrech $13\text{ cm} \times 17\text{ cm} \times 1,5\text{ cm}$. Tonda si koupil $0,35\text{ m}^2$ stříbrného papíru. Bude mu papír na potažení obalu stačit?

4. Podle následujícího postupu konstrukce narýsuj trojúhelník ABC :

- 1. c ; $c = |AB| = 48\text{ mm}$
- 2. α ; $\alpha = |\sphericalangle BAX| = 30^\circ$
- 3. β ; $\beta = |\sphericalangle ABY| = 110^\circ$
- 4. C ; $C \in \rightarrow AX \cap \rightarrow BY$
- 5. $\triangle ABC$

Vypiš názvy, které se „hodí“ k narýsovanému trojúhelníku ABC :

OSTROÚHLÝ, PRAVOÚHLÝ, TUPOÚHLÝ, ROVNORAMENNÝ, ROVNOSTRANNÝ

Nepovinná úloha: Délka strany čtverce je vyjádřena přirozeným číslem. Jaký je obsah nejmenšího takového čtverce, je-li jeho obsah větší než 360?