

1. Cena zájezdu byla pro dospělého 6 300 Kč, děti měly slevu jednu pětinu z ceny. Kolik stál zájezd pro dítě? Kolik se vybralo za zájezd s 32 dospělými a 6 dětmi?

2. Vypočítej.

$$\frac{2}{3} \text{ z } 66 \text{ je } \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{3}{8} \text{ ze } 160 \text{ je } \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{5}{2} \text{ z } 2\,400 \text{ je } \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{4}{5} \text{ z } 90 \text{ je } \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{2}{9} \text{ z } 279 \text{ je } \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{18}{100} \text{ z } 3\,000 \text{ je } \underline{\hspace{2cm}}$$

3. Po prázdninách bylo zboží zlevněno o $\frac{1}{4}$ ceny. Zapiš slevu a nové ceny.

	kufř	taška	batoh	stan
stará cena (Kč)	1 280	828	736	2 360
sleva (Kč)				
nová cena (Kč)				

4. Přečti správně. (Viz 1. díl, str. 46.) 5. Zapiš letopočty římskými číslicemi.

XII, LXIV, CCVIII, XCVII, XLVI

1214

1626

DCCLXV, MDCCLIII, MCDXXIV

1558

1978

6. Vyjádři v daných jednotkách.

$$240 \text{ min} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ h}$$

$$\frac{1}{3} \text{ h} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ min}$$

$$\frac{3}{4} \text{ min} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ s}$$

$$0,5 \text{ h} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ min}$$

$$360 \text{ min} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ h}$$

$$\frac{2}{10} \text{ h} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ min}$$

$$\frac{5}{8} \text{ min} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ s}$$

$$1,5 \text{ h} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ min}$$

7. Večerní film v televizi začíná ve 20 h 10 min a trvá 1 h 15 min. Maminka chce, aby děti šly spát v půl desáté (21:30). Mohou se na film dívat až do konce?

8. Pan Veselý jede z Plzně do Pardubic (193 km). Už je na cestě 2 hodiny a jede průměrnou rychlostí 80 km za hodinu. Kolik kilometrů mu ještě zbývá? Bude mu stačit půl hodiny, aby dojel do Pardubic?

9. Převáděj na dané jednotky obsahu.

(Můžeš použít tabulky na straně 27.)

a) $1 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{1cm}} \text{ mm}^2$

$$7 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{1cm}} \text{ mm}^2$$

$$1\,400 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}^2$$

$$1 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{1cm}} \text{ dm}^2$$

$$3 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}^2$$

$$30\,000 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}^2$$

$$1 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}^2$$

$$12 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}^2$$

$$200 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}^2$$

b) $1 \text{ a} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}^2$

$$5 \text{ a} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}^2$$

$$70\,000 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{1cm}} \text{ ha}$$

$$1 \text{ ha} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}^2$$

$$7 \text{ ha} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}^2$$

$$900 \text{ ha} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ km}^2$$

10. Hřiště tvaru obdélníku má rozměry 75 m a 58 m. Vypočítej jeho obsah.

11. Obsah obdélníku je 210 cm^2 , jedna strana měří 30 cm. Urči délku druhé strany a obvod obdélníku.

12. Načrtni síť krychle. Vypočítej povrch krychle, která má délku hrany $a = 7 \text{ cm}$.

13. Krabice tvaru kvádru má rozměry 30 cm, 25 cm a 40 cm. Načrtni její síť a vypočítej povrch krabice.

(Vzorce najdeš na straně 44.)