

14. 12. 2020 Matematika

1) Práce v hodině

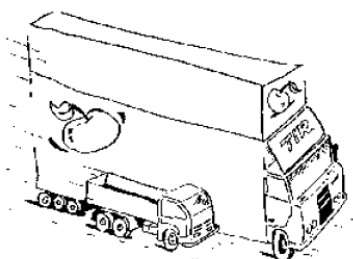
PS str. 29/cv. A5, A6, A7, A8, A9

- A-5.** V roce 2002 navštívilo muzeum panenek **38 250** lidí, v roce 2003 přišlo o **7 854** lidí více a v roce 2004 jich oproti minulému roku přibýlo **1 745**. **Kolik návštěvníků** shlédlo vystavené panenky za **tři** roky?

r. 2 002	38 250 diváků	←		38 250
r. 2 003	o 7 854 více	←	$38\,250 + 7\,854 =$	46 104
r. 2 004	o 1 745 více	←	$46\,104 + 1\,745 =$	47 849
Dohromady	x			132 203

Vystavené panenky shlédlo za tři roky 132 203 návštěvníků.

- A-6.** Kamion převezí **14** tun materiálu, avie o **8** tun méně. Převážce vypravil **3** kamiony a **6** avii. Kolik **tun** materiálu přepraví **společně**?



kamion	14 t	←	
avie	o 8 t méně	←	$14 - 8 = 6 t$
3 kamiony + 6 avii.....	x tun		

$$x = 3 \cdot 14 + 6 \cdot 6 = 42 + 36 = 78$$

Společně přepraví 78 t materiálu.

- A-7.** Za školní výlet zaplatili žáci 6.B celkem **1 000 Kč**. Za vlak zaplatili dohromady **230 Kč**, každý za oběd ještě **35 Kč**. **Kolik žáků** bylo na výletě?

celkem	1 000 Kč
vlak	230 Kč
každý za oběd.....	35 Kč
žáků	x

$$230 + 35 \cdot x = 1000$$

$$35 \cdot x = 1000 - 230$$

$$35 \cdot x = 770$$

$$x = 770 : 35$$

$$x = 22$$

Na výletě bylo 22 žáků.

- A-8.** Na dětském táboře byl celodenní výlet naplánován v délce **28 km**. Do první přestávky ušly děti **10 km**, do oběda ještě **třetinu** zbývajících vzdáleností. Kolik **km** jim **zbylo** po obědě?

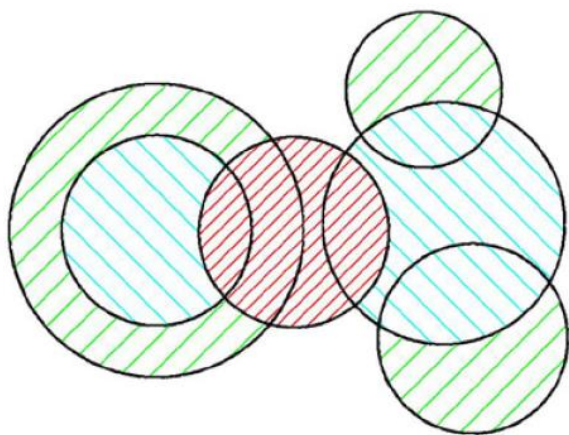
výlet	28 km
do přestávky	10 km
do oběda ještě	třetinu zbytku
po obědě	x km

$$(28 - 10) : 3 = 6 km$$

$$x = 28 - 10 - 6 = 12 km$$

Po obědě jim zbylo 12 km.

- A-9.** Šest různobarevných tácků ve tvaru kruhu leží ve **třech** vrstvách rozmístěno na stole. Vybarvěte tácky tak, aby ve spodní vrstvě ležely **tři zelené** tácky, uprostřed **dva modré** tácky a v horní vrstvě **jeden červený** tácek.



PS str. 35/cv. A5

- A-5.** Zahrádkáři platí městu za pronájem 1 m^2 pozemku 3 Kč. **Kolik** zaplatí ročně za a) 2 hektary, b) 2 ary, c) 150 m^2 ?



a) 2 hektary: $2 \text{ ha} = 20\,000 \text{ m}^2$

$$20\,000 \cdot 3 = 60\,000$$

Za 2 ha zaplatí 60 000 Kč.

b) 2 ary: $2 \text{ a} = 200 \text{ m}^2$

$$200 \cdot 3 = 600$$

Za 2 a zaplatí 600 Kč.

c) 150 m^2 : $150 \cdot 3 = 450$

Za 150 m^2 zaplatí 450 Kč.