

## 20. 11. 2020 Matematika

### 1) Kontrola předcházející práce:

PS 1 str. 13 /cv. A5, A6

**A-5.** V továrně pracuje **dvakrát** tolik **mužů** jak **žen**. Žen je o **155** méně než mužů. **Kolik** zaměstnanců má továrna?

mužů .....  $2x$   
žen .....  $x$  ..... o 155 méně  $\leftarrow$   
zam. ....  $3x$

$$2x - x = 155$$

$$x = 155$$

$$\text{zaměstnanců} \dots 3x = 3 \cdot 155 = 465$$

*V továrně pracuje 645 zaměstnanců.*

**A-6.** Ve třídě **9. C** se vybírají peníze na školní výlet.  $\frac{2}{3}$  z vybrané částky byly od **děvčat** a  $\frac{1}{4}$  od **chlapců**. Zbytek **410 Kč** připadlo z třídního fondu. Kolik **Kč** bude stát školní výlet?



$$x = \frac{2}{3}x + \frac{1}{4}x + 410 \quad / \cdot 12$$

$$12x = 8x + 3x + 4920$$

$$x = 4920$$

*Výlet bude stát 4 920 Kč.*

děvčata .....  $\frac{2}{3}$  .....  $\frac{2}{3} \cdot x$   
chlapci .....  $\frac{1}{4}$  .....  $\frac{1}{4} \cdot x$   
fond ..... 410 Kč  
cena výletu .....  $x$

### 1) Práce v hodině:

PS 1 str. 14/ cv. A7, A8, A9

PS 1 str. 38/ cv. A1, A2