

35-31; 30-24; 23-15; 14-7; 6-0
 ① ② ③ ④ ⑤

1. čtvrtletní písemná práce pro 7.ročník skupina „B“

JMÉNO :

DATUM :

TŘÍDA:

- 1) Tři autobusy vyjíždějí v 5:00 ze stejné stanice na různé linky. První se do stanice vrací za 1 hodinu 20 minut, druhý za 2 hodiny a třetí za 60 minut. V kolik hodin nejdříve se opět všechny autobusy setkají v této stanici ?

$$1\text{h } 20\text{ min} = 80\text{ min}$$

$$2\text{h} = 120\text{ min}$$

$$m(80; 120; 60)$$

$$80 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5$$

$$120 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5$$

$$60 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5$$

$$2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 2 = 240$$

$$240\text{ min} = 4\text{h}$$

$$5^{00} + 4\text{h} = 9^{00}$$

odp. 1h

6h

- 2) Z pole o výměře 7,6 ha se sklídí 17,86 tun obilí. Kolik tun se sklídí z 1 hektaru a kolik z 3,4 ha ?

$$17,86 : 7,6 = 2,35$$

$$17,86 : 7,6 = 2,35$$

$$\begin{array}{r} 266 \\ 380 \end{array}$$

2h

2h

1h

$$\begin{array}{r} 2,35 \\ \cdot 3,4 \\ \hline 940 \\ 705 \\ \hline 7990 \end{array}$$

odp. 1h

6h

- 3) Vypočítejte:

$$[14 - 0,5 \cdot (6,2 - 3,4)] : 1,8 = [14 - 0,5 \cdot 2,8] : 1,8 = [14 - 1,4] : 1,8 = 12,6 : 1,8 = 7$$

$$\begin{array}{r} 6,2 \\ - 3,4 \\ \hline 2,8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2,8 \\ \cdot 0,5 \\ \hline 1,4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14 \\ - 1,4 \\ \hline 12,6 \end{array}$$

$$= 12,6 : 1,8 = 7$$

1h

4h

4) Zkraťte: a) $\frac{72}{108} = \frac{36}{54} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$ 1k

Převeďte na desetinné číslo: a) $\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = 0,6$ 1k

b) $\frac{120}{160} = \frac{12}{16} = \frac{3}{4}$ 1k

b) $\frac{27}{40} = \frac{27 \cdot 40}{40 \cdot 40} = \frac{1080}{1600} = 0,675$ 1k (4k)

5) Převeďte na dané jednotky : 8,2 km = 8200 m 8 200 kg = 8,2 t
 0,7 m³ = 700 l 730 cm = 7,3 m
 4,2 ha = 42000 m² 650 m² = 6,5 a

6) Pan Novák sklídl 1 120 kg jablek. Na pálenku do sudu šlo $\frac{5}{8}$ jablek a na mošt zbytek. Kolik jablek bylo na pálenku a kolik na mošt ?

$(1120 : 8) \cdot 5 = 140 \cdot 5 = 700$ 2k

$1120 - 700 = 420$ 1k

odp. 1k

4k

7) Srovnejte vzestupně podle velikosti dané zlomky: $\frac{1}{6}, \frac{10}{9}, \frac{2}{3}, \frac{3}{2}, \frac{7}{6}, \frac{7}{9}, \frac{1}{2}$ Spol. jin. 1k
 přev. 2k
 srov. 2k

$\frac{1}{6} ; \frac{1}{2} ; \frac{2}{3} ; \frac{7}{9} ; \frac{10}{9} ; \frac{7}{6} ; \frac{3}{2}$ 5k

Oprava provedena dne ve školním sešitě.

Podpis rodičů: