

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

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

JMÉNO :

DATUM :

TŘÍDA:

- 1) Tři autobusy vyjíždějí v 6:00 ze stejné stanice na různé linky. První se do stanice vrací za 1 hodinu 30 minut, druhý za 45 min a třetí za 1 hodinu. V kolik hodin nejdříve se opět všechny autobusy setkají v této stanici ?

$$1h 30min = 90min$$

$$1h = 60min$$

$$m(90; 45; 60) =$$

$$\begin{array}{l} 90 = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \\ 45 = 3 \cdot 3 \cdot 5 \\ 60 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \end{array} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 3 \cdot 2 = 180$$

$$180min = 3h$$

$$6^{00} + 3h = 9^{00}$$

odp.

1b

6b

- 2) Z pole o výměře 8,6 ha se sklídí 21,07 tun obilí. Kolik tun se sklídí z 1 hektaru a kolik z 2,4 ha ?

$$21,07 : 8,6 = 2,45$$

$$\begin{array}{r} 21,07 : 8,6 = 2,45 \\ 387 \\ 430 \\ -0 \end{array}$$

zk: 1b

$$\begin{array}{r} 2,45 \\ 2,4 \\ \hline 980 \\ 490 \\ \hline 5,880 \end{array}$$

odp. 1b

6b

- 3) Vypočítejte:

$$[11 - 0,8 \cdot (4,2 - 2,7)] : 1,4 = [11 - 1,2] : 1,4 = 9,8 : 1,4 = 98 : 14 = 7$$

$$\begin{array}{r} 4,2 \\ -2,7 \\ \hline 1,5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1,5 \\ \cdot 0,8 \\ \hline 120 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ -1,2 \\ \hline 9,8 \end{array}$$

4b

4) Zkraťte: a) $\frac{64}{96} = \frac{32}{48} = \frac{4}{6} = \underline{\underline{\frac{2}{3}}}$ 1b

Převeďte na desetinné číslo: a) $\frac{4}{5} = \frac{8}{10} = \underline{\underline{0,8}}$ 1b

b) $\frac{90}{120} = \frac{9}{12} = \underline{\underline{\frac{3}{4}}}$ 1b

b) $\frac{33}{40} = 33:40 = \underline{\underline{0,825}}$ 1b (4b)

5) Převeďte na dané jednotky: 4,2 km = 4200 m 7 800 kg = 7,8 t

0,6 m³ = 600 l 620 cm = 6,2 m

3,7 ha = 37000 m² 680 m² = 6,8 a

(6b)

6) Jirka měl našetřeno 750 Kč. Utratil $\frac{3}{5}$ za dárek pro otce. Kolik korun utratil a kolik mu zůstalo?

$(750:5) \cdot 3 = 150 \cdot 3 = \underline{\underline{450}}$ 2b

$750 - 450 = \underline{\underline{300}}$ 1b

odp. 1b

(4b)

7) Srovnejte vzestupně podle velikosti dané zlomky: $\frac{5}{6}, \frac{1}{3}, \frac{7}{12}, \frac{9}{8}, \frac{1}{6}, \frac{1}{2}, \frac{3}{8}$ 1b
 $\frac{20}{24}, \frac{8}{24}, \frac{14}{24}, \frac{27}{24}, \frac{4}{24}, \frac{12}{24}, \frac{9}{24}$ převodní 2b

$\frac{1}{6} < \frac{1}{3} < \frac{3}{8} < \frac{1}{2} < \frac{7}{12} < \frac{5}{6} < \frac{9}{8}$ řazení 2b

(5b)

Oprava provedena dne ve školním sešitě.

Podpis rodičů: