

16. 4. 2021 Matematika

1) kontrola práce z minulé hodiny – naše postupy najdete v chatu středeční hodiny

PS č. 2 str. 95/A5

A-5. Zájezdu do divadla se zúčastnilo 93 žáků. Po vyúčtování zájezdu zbylo 344,10 Kč. Kolik dostane zpět každý žák?



žáků 93
zbylo 344,10 Kč
1 žák dostane x Kč

$$344,10 : 93 = 3,70$$

$$\begin{array}{r} 651 \\ 00 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3,70 \\ \cdot 93 \\ \hline 1110 \\ 3330 \\ \hline 344,10 \end{array}$$

Každý žák dostane zpět 3,70 Kč.

PS č. 2 str. 96/A6, A8, A9, A10

A-6. Převeďte jednotky.

- a) $2 \text{ kg} = 2\,000 \text{ g}$
 $4,1 \text{ t} = 4\,100 \text{ kg}$
 $6,2 \text{ g} = 6\,200 \text{ mg}$
 $15 \text{ g} = 0,015 \text{ kg}$
 $24\,000 \text{ mg} = 0,024 \text{ kg}$
- b) $7,3 \text{ a} = 0,073 \text{ ha}$
 $230 \text{ m}^2 = 2,3 \text{ a}$
 $36 \text{ cm}^2 = 0,0036 \text{ m}^2$
 $3,60 \text{ a} = 360 \text{ m}^2$
 $0,005 \text{ km}^2 = 50 \text{ a}$
- c) $0,85 \text{ m} = 850 \text{ mm}$
 $314 \text{ mm} = 31,4 \text{ cm}$
 $9,7 \text{ km} = 9\,700 \text{ m}$
 $3\,400 \text{ mm} = 3,4 \text{ m}$
 $0,0018 \text{ km} = 18 \text{ dm}$

A-8. Zapište zlomky desetinným číslem.

- a) $\frac{38}{100} = 0,38$
 $\frac{267}{1\,000} = 0,267$
- b) $\frac{781}{10} = 78,1$
 $\frac{3}{1000} = 0,003$
- c) $\frac{29}{10\,000} = 0,0029$
 $\frac{14}{10} = 1,4$
- d) $\frac{32\,000}{1\,000\,000} = 0,032$
 $\frac{80\,000}{100\,000} = 0,8$

A-9. Zapište desetinná čísla ve tvaru desetinného zlomku.

- a) $3,2 = \frac{32}{10}$
 $214,13 = \frac{21\,413}{100}$
- b) $4,76 = \frac{476}{100}$
 $2,0004 = \frac{20\,004}{10\,000}$
- c) $1,05 = \frac{105}{100}$
 $82,4 = \frac{824}{10}$
- d) $3,017 = \frac{3\,017}{1\,000}$
 $0,015 = \frac{15}{1\,000}$

A-10. Vypočítejte:

- a) $(0,25 + 7,8) : (1,3 - 0,8) = 16,1$
- $$\begin{array}{r} 7,80 \\ 0,25 \\ \hline 8,05 \end{array}$$
- $$\begin{array}{r} 0,5 \\ 8,05 : 0,5 = \\ 80,5 : 5 = 16,1 \end{array}$$
- $$\begin{array}{r} 30 \\ 05 \\ 0 \end{array}$$
- $$\begin{array}{r} 16,1 \\ \cdot 0,5 \\ \hline 8,05 \end{array}$$
- b) $(75,1 - 32,8) : (8,2 - 5,2) = 14,1$
- $$\begin{array}{r} 75,1 \\ - 32,8 \\ \hline 42,3 \end{array}$$
- $$\begin{array}{r} 8,2 \\ - 5,2 \\ \hline 3,0 \end{array}$$
- $$42,3 : 3 = 14,1$$
- $$\begin{array}{r} 12 \\ 03 \\ 0 \end{array}$$
- $$\begin{array}{r} 14,1 \\ \cdot 3 \\ \hline 42,3 \end{array}$$

2) Práce v hodině - opakování desetinných čísel

PS č. 2 str. 96/A7

PS č. 2 str. 97/A11

PS č. 2 str. 99/Test

