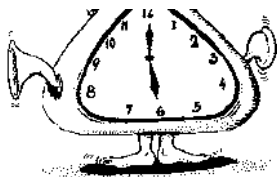


15. 3. 2021 Matematika

1) samostatná práce - řešení:



v daném **časovém** **minutu** se pokuste **správně** vypočítat co nejvíce příkladů. Jednotlivé úlohy volte podle **obtížnosti**. Výsledky si ověřte u svého učitele matematiky.

výborně	chvalitebně	dobře	dostatečně	nedostatečně
42 až 38	37 až 29	28 až 17	16 až 11	10 a méně

1. Vypočítejte.

[2 x 1 bod]

2. Vypočítejte.

[2 x 2 body]

a)

$$\begin{array}{r} 6,2 \\ \cdot 3,7 \\ \hline 434 \\ 186 \\ \hline 22,94 \end{array}$$

b)

$$\begin{array}{r} 0,023 \\ \cdot 1,27 \\ \hline 161 \\ 46 \\ \hline 23 \\ \hline 0,02921 \end{array}$$

a)

$$2,3 \cdot 82 \cdot 0,9 = 169,74$$

$$\begin{array}{r} 2,3 \\ \cdot 82 \\ \hline 46 \\ 184 \\ \hline 188,6 \\ \cdot 0,9 \\ \hline 169,74 \end{array}$$

b)

$$7,8 - 1,5 \cdot 1,2 = 6$$

$$\begin{array}{r} 1,5 \\ \cdot 1,2 \\ \hline 30 \\ 15 \\ \hline 1,80 \end{array}$$

3. Převeďte jednotky.

[9 x 1 bod]

a)

$$3,2 \text{ g} = 3\,200 \text{ mg}$$

b)

$$0,005 \text{ km} = 5 \text{ m}$$

c)

$$0,2 \text{ a} = 20 \text{ m}^2$$

$$0,6 \text{ t} = 600 \text{ kg}$$

$$25 \text{ mm} = 0,25 \text{ dm}$$

$$800 \text{ m}^2 = 0,08 \text{ ha}$$

$$8\,200 \text{ g} = 8,2 \text{ kg}$$

$$750 \text{ dm} = 0,075 \text{ km}$$

$$0,2 \text{ dm}^2 = 20 \text{ cm}^2$$

4. Zaokrouhlete na:

[9 x 1 bod]

	setiny	desetiny	jednotky
1,268	1,27	1,3	1
0,733 6	0,73	0,7	1
1,005 2	1,01	1,0	1

5.

Země se pohybuje kolem Slunce rychlostí 29,8 km za sekundu. Jakou vzdálenost urazí Země kolem Slunce za 1 minutu?

[3 body]

$$1 \text{ s} \dots\dots\dots 29,8 \text{ km}$$

$$1 \text{ min} \dots\dots\dots x \text{ km}$$

$$1 \text{ min} = 60 \text{ s}$$

$$29,8$$

$$\cdot 60$$

$$1788,0$$

Země urazí za 1 minutu vzdálenost 1 788 km.

6. Doplňte správné číslo. [9 x 1 bod]

$$a) \quad 1,38 \cdot 1\,000 = 1\,380$$

$$b) \quad 0,7 : 100 = 0,007$$

$$c) \quad 16 : 100 = 0,16$$

$$d) \quad 10 \cdot 3,28 = 32,8$$

$$e) \quad 10\,000 \cdot 0,018 = 180$$

$$f) \quad 432 : 100 = 4,32$$

$$g) \quad 0,002 \cdot 100 = 0,2$$

$$h) \quad 250 : 10 = 25$$

$$i) \quad 1\,000 \cdot 0,8 = 800$$

7. Vypočítejte zpaměti.

[6 x 1 bod]

a)

$$\frac{1}{5} \text{ km} = 200 \text{ m}$$

b)

$$\frac{1}{4} \text{ km}^2 = 25 \text{ ha}$$

$$\frac{1}{10} \text{ m} = 10 \text{ cm}$$

$$\frac{1}{5} \text{ m}^2 = 20 \text{ dm}^2$$

$$\frac{1}{4} \text{ dm} = 25 \text{ mm}$$

$$\frac{1}{10} \text{ dm}^2 = 10 \text{ cm}^2$$

2) kontrola práce z páteční hodiny:

PS str.76/cv. A1 d, e, f

d) $5 : 17 = \underline{0,29 \text{ (0,07)}}$

$$\begin{array}{r} 5 : 17 = 0,29 \\ 5 \ 0 \qquad 0,29 \\ 1 \ 60 \qquad \underline{\cdot 17} \\ 0,07 \qquad 2 \ 03 \\ \qquad \underline{2 \ 9} \\ \qquad 4,93 \\ \qquad \underline{0,07} \\ \qquad 5,00 \end{array}$$

e) $12 : 23 = \underline{0,52 \text{ (0,04)}}$

$$\begin{array}{r} 12 : 23 = 0,52 \\ 12 \ 0 \qquad 0,52 \\ 0 \ 50 \qquad \underline{\cdot 23} \\ 0,04 \qquad 1 \ 56 \\ \qquad \underline{10 \ 4} \\ \qquad 11,96 \\ \qquad \underline{0,04} \\ \qquad 12,00 \end{array}$$

f) $18 : 25 = \underline{0,72}$

$$\begin{array}{r} 18 : 25 = 0,72 \\ 180 \qquad 0,72 \\ 050 \qquad \underline{\cdot 25} \\ 00 \qquad 3 \ 60 \\ \qquad \underline{14 \ 4} \\ \qquad 18,00 \end{array}$$

PS str. 76/cv, A3 a)

A-3. Vypočítejte na 3 desetinná místa.

a) $5 : 12 = \underline{0,416 \text{ (0,008)}}$

$$\begin{array}{r} 5 : 12 = 0,416 \\ 5 \ 0 \qquad 0,416 \\ 0 \ 20 \qquad \underline{\cdot 12} \\ 080 \qquad 832 \\ 0,008 \qquad \underline{4 \ 16} \\ \qquad 4,992 \\ \qquad \underline{0,008} \\ \qquad 5,000 \end{array}$$

3) práce v hodině: PS str. 77/cv. A4 (co nestihneme, dopočítáte doma)