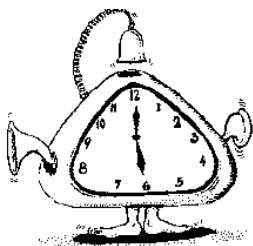


## 10. 3. 2021 Matematika

### 1) samostatná práce:

PS: str. 74 – minitest – vypracuj do sešitu a odevzdej do 12. 3. na [martina.cernikova@zshlubocky.cz](mailto:martina.cernikova@zshlubocky.cz)

**Pro ty, co nemají PS:**



Test - 25 minut

V daném časovém limitu 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)

$$\begin{array}{r} 6,2 \\ \cdot 3,7 \\ \hline \end{array}$$

b)

$$\begin{array}{r} 0,023 \\ \cdot 1,27 \\ \hline \end{array}$$

a)

$$2,3 \cdot 82 \cdot 0,9 = \underline{\hspace{2cm}}$$

b)

$$7,8 - 1,5 \cdot 1,2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

**3.** Převeďte **jednotky**.

[ 9 x 1 bod ]

a)

$$3,2 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mg}$$

b)

$$0,005 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$$

c)

$$0,2 \text{ a} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$$

$$0,6 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$$

$$25 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}$$

$$800 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ha}$$

$$8 \text{ 200 g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$$

$$750 \text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km}$$

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

**4.** **Zaokrouhlete** na:

[ 9 x 1 bod ]

**5.**

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

[ 3 body ]

|         | setiny | desetiny | jednotky |
|---------|--------|----------|----------|
| 1,268   |        |          |          |
| 0,733 6 |        |          |          |
| 1,005 2 |        |          |          |

**6.** Doplněte **správně** číslo. [ 9 x 1 bod ]

a)  $1,38 \cdot \underline{\hspace{1cm}} = 1 \text{ 380}$

b)  $0,7 : \underline{\hspace{1cm}} = 0,007$

c)  $16 : \underline{\hspace{1cm}} = 0,16$

d)  $\underline{\hspace{1cm}} \cdot 3,28 = 32,8$

e)  $\underline{\hspace{1cm}} \cdot 0,018 = 180$

f)  $\underline{\hspace{1cm}} : 100 = 4,32$

g)  $\underline{\hspace{1cm}} \cdot 100 = 0,2$

h)  $\underline{\hspace{1cm}} : 10 = 25$

i)  $\underline{\hspace{1cm}} \cdot 0,8 = 800$

**7.** Vypočítejte **z paměti**.

[ 6 x 1 bod ]

a)

$$\frac{1}{5} \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$$

b)

$$\frac{1}{4} \text{ km}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ha}$$

$$\frac{1}{10} \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$$

$$\frac{1}{5} \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$$

$$\frac{1}{4} \text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$$

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

## 2) kontrola práce z pondělní hodiny: **Násobení desetinných čísel desetinným číslem**

PS str.71/cv. A8, A9

**A-8.** Vypočítejte, výsledek **zaokrouhlete** na **setiny**.

a)  $(0,5 \cdot 0,4) \cdot 0,6 = \underline{0,12}$     b)  $(0,8 \cdot 0,9) \cdot 0,4 = \underline{0,288 \div 0,29}$     c)  $(2,3 \cdot 3,8) \cdot 0,6 = \underline{5,244 \div 5,24}$

$$\begin{array}{r} 0,5 \\ \cdot 0,4 \\ \hline 0,20 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,20 \\ \cdot 0,6 \\ \hline 0,12 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,8 \\ \cdot 0,9 \\ \hline 0,72 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,72 \\ \cdot 0,4 \\ \hline 0,288 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2,3 \\ \cdot 3,8 \\ \hline 184 \\ 69 \\ \hline 8,74 \end{array}$$

**A-9.** Vypočítejte, výsledek **zaokrouhlete** na **desetiny**. (Nezapomeňte na přednost matematických operací.)

a)  $(12,32 - 9,3) \cdot 2,1 = \underline{6,3}$     b)  $(0,82 + 0,49) \cdot 0,53 = \underline{0,7}$     c)  $(2,7 - 2,36) \cdot 8,3 = \underline{2,8}$

$$\begin{array}{r} 12,32 \\ - 9,30 \\ \hline 3,02 \\ \cdot 2,1 \\ \hline 6,04 \\ 6,342 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,82 \\ + 0,49 \\ \hline 1,31 \\ \cdot 0,53 \\ \hline 393 \\ 655 \\ \hline 0,6943 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2,70 \\ - 2,36 \\ \hline 0,34 \\ \cdot 8,3 \\ \hline 2,72 \\ 2,822 \end{array}$$

d)  $5,2 + 0,8 \cdot 0,4 = \underline{5,5}$     e)  $12,3 + 1,7 \cdot 0,3 = \underline{12,8}$     f)  $5,6 - 2,3 \cdot 0,7 = \underline{4,0}$

$$\begin{array}{r} 0,8 \\ \cdot 0,4 \\ \hline 0,32 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5,2 \\ + 0,32 \\ \hline 5,52 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1,7 \\ \cdot 0,3 \\ \hline 0,51 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12,3 \\ + 0,51 \\ \hline 12,81 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2,3 \\ \cdot 0,7 \\ \hline 1,61 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5,6 \\ - 1,61 \\ \hline 3,99 \end{array}$$

PS str.72/cv. A10

**A-10.** Při přípravě kostýmů na divadelní představení bylo zakoupeno 13,2 m látky po 82,50 Kč za 1 metr a 24,3 m látky po 64,30 Kč za 1 metr. **Kolik korun** zaplatili divadelníci za látku **celkem**? Vyjádřete v celých **korunách**.

$$\begin{array}{l} 13,2 \text{ m} \dots\dots\dots \text{po } 82,50 \text{ Kč} \dots\dots\dots 13,2 \cdot 82,50 = 1\,089,00 \text{ Kč} \\ 24,3 \text{ m} \dots\dots\dots \text{po } 64,30 \text{ Kč} \dots\dots\dots 24,3 \cdot 64,30 = 1\,562,49 \text{ Kč} \\ \hline \text{celkem: } \quad \quad \quad 2\,651 \text{ Kč} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13,2 \\ \cdot 82,5 \\ \hline 660 \\ 264 \\ \hline 1056 \\ 1089,00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 24,3 \\ \cdot 64,3 \\ \hline 729 \\ 972 \\ \hline 1458 \\ 1562,49 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1089,00 \\ + 1562,49 \\ \hline 2651,49 \div 2\,651 \end{array}$$

**Za látku zaplatili 2 651 Kč.**

## 3) nové učivo: **Dělení přirozeného čísla přirozeným číslem** PS str.76/cv. A1