

3. Desetinná čísla

7. 9.

Kontrola DÚ PS str. 3/ A-5, A-6

A-5. Vypočítejte pod sebe. Zapište výsledek **zaokrouhlený** na 3 platné cifry!

a) $63,215 + 9,083 \doteq 72,3$

b) $254 + 86,24 \doteq 340$

c) $0,023\ 65 + 1,6 \doteq 1,62$

d) $58,5 + 1,056\ 8 \doteq 59,6$

$$\begin{array}{r} 63,215 \\ + 9,083 \\ \hline 72,298 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 254,00 \\ + 86,24 \\ \hline 340,24 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,02365 \\ + 1,6 \\ \hline 1,62365 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 58,5 \\ + 1,0568 \\ \hline 59,5568 \end{array}$$

A-6. Vypočítejte pod sebe. Zapište výsledek **zaokrouhlený** na 4 platné cifry!

a) $185,42 - 78,516 \doteq 106,9$

b) $9\ 170,4 - 66,893 \doteq 9104$

c) $18 - 0,279 \doteq 17,72$

d) $3\ 250 - 344,63 \doteq 2905$

$$\begin{array}{r} 185,42 \\ - 78,516 \\ \hline 106,904 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9170,4 \\ - 66,893 \\ \hline 9103,507 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18,000 \\ - 0,279 \\ \hline 17,721 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3250,00 \\ - 344,63 \\ \hline 2905,37 \end{array}$$

1) Opakování z minulé hodiny

Skupina A: $5,725 + 2,806 =$

$56,23 - 29,7 =$

Skupina B: $45,38 + 2,635 =$

$18,075 - 7,326 =$

2) Zaokrouhlování:

Při zaokrouhlování na určitý **číselný řád** se řídíme číslicí nejbližšího nižšího řádu!

Desetinná čísla zaokrouhluje podle stejných pravidel jako **čísla přirozená**.

Čísla **0, 1, 2, 3 a 4** zaokrouhluje **dolů**.

Čísla **5, 6, 7, 8 a 9** zaokrouhluje **nahoru**.



Remember!

Vzorové příklady:

Zaokrouhlete na tisíce $0,6543 \doteq 0,6540$

Na řádu desetitisícin je číslo **3**, zaokrouhluje tedy **dolů**. Vynulujeme desetitisíce.

Zaokrouhlete na tisíce $0,4365 \doteq 0,4370$

Na řádu desetitisícin je číslo **5**, zaokrouhluje tedy **nahoru**. Tisíce zvětšíme o jedna a vynulujeme nižší řády.

Zaokrouhlete na tisíce $0,0049 \doteq 0,0050$

Na řádu desetitisícin je číslo **9**, zaokrouhluje tedy **nahoru**. Tisíce zvětšíme o jedna a vynulujeme nižší řády.

Zaokrouhlete na setiny $0,6543 \doteq 0,650$

Na řádu tisícín je číslo **4**, zaokrouhluje tedy **dolů**. Vynulujeme nižší řády.

Zaokrouhlete na setiny $0,4365 \doteq 0,440$

Na řádu tisícín je číslo **6**, zaokrouhluje tedy **nahoru**. Setiny zvětšíme o jedna a vynulujeme nižší řády.

Zaokrouhlete na setiny $0,0049 \doteq 0,000$

Na řádu tisícín je číslo **4**, zaokrouhluje tedy **dolů**. Vynulujeme nižší řády.

Procvičení: **PS str.5/A-16 b)**

3) Dělení desetinných čísel:

Vzorový příklad:

$$0,47 : 0,2 =$$

Násobíme dělence i dělitele mocninou čísla 10 (10, 100, 1000 ...) tak aby dělitelem bylo číslo přirozené.

$$0,47 : 0,2 = \quad / \cdot 10$$

$$4,7 : 2 =$$

Postupujeme jako při dělení přirozeným číslem.

$$4,7 : 2 = 2,3 \text{ (zbytek } 0,1)$$

$$\begin{array}{r} 0,7 \\ 2 \overline{) 4,7} \\ \underline{4} \\ 7 \\ \underline{6} \\ 1 \end{array}$$

Na začátku jsme ale zadání násobili 10 a zbavili se tak desetinného místa, proto musíme tyto desetinná místa do zbytku přidat (dělíme tím, čím jsme násobili).

$$0,47 : 0,2 = 2,3 \text{ (zbytek } 0,1 : 10 = 0,01)$$

Dů:

PS str.3/A-7 a) b)

PS str.4/A-10 a) b)