

celá část

necelá část

16, 32

desetinná čárka

Číslo 0,57 je větší než číslo 0,28, neboli číslo 0,28 je menší než číslo 0,

$$0,57 > 0,28 \quad \text{neboli} \quad 0,28 < 0,57$$

Na číselné ose leží větší číslo napravo od čísla menšího.

Příklady desetinných čísel doplníme správným způsobem jejich čtení:

- 3,28 ... tři celé, dvacet osm setin
 0,4 ... žádná celá, čtyři desetiny
 15,08 ... patnáct celých, osm setin

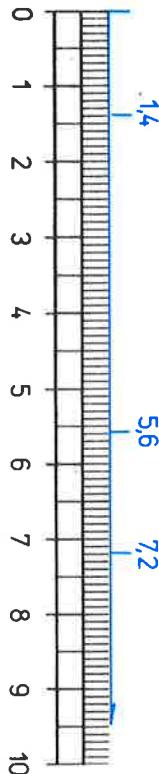
□ 1. Přečtěte správně čísla: 0,27; 1,01; 12,12; 0,02; 1 414,14

2. Zapište číslicemi:

- a) tři celé, sedm desetin
 b) žádná celá, dvacet tři setin
 c) pět celých, pět setin

? Jak znázorňujeme a porovnáváme desetinná čísla?

Desetinná čísla znázorňujeme na stejné číselné ose jako čísla přirozená. Z obrazku je vidět, jak se znázorní čísla 1,4, 5,6 a 7,2:

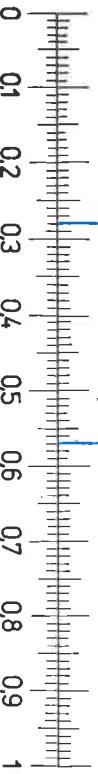


Kromě zmíněných čísel jsme na číselné ose znázornili i čísla 0 a 1. Tím jsme vlastně zadali na číselné ose jednotku délky (v našem případě 1 cm).

Kdybychom měli na číselné ose znázornit čísla 0,28 a 0,57, bylo by vhodnější zvolit jinou jednotku (např. 10 cm):

0,28

0,57



3. Rozhodněte, který ze znaků =, <, > patří do rámečku:

- a) 2,12 □ 2,21 b) 12,10 □ 12,1 c) 9,99 □ 10
 d) 7,00 □ 7 e) 19,99 □ 20,01 f) 4 □ 3,99

4. Na číselné ose s jednotkou délky 1 cm znázorněte všechna daná čísla:

1,7; 10,2; 7,0; 0,6; 5,5

Jaké výpočty s desetinnými číslami jíž umíte?

V předchozích ročnících jste se naučili desetinná čísla sčítat a odzvládli jste i některé případy násobení a dělení. To vše si nyní střoupáváme na řešených příkladech.

Příklad 1. Určete součet a rozdíl čísel 8,2 a 1,37.

Řešení jsme převzali z Bořkova sešitu.

$$\begin{array}{r}
 8,20 \\
 + 1,37 \\
 \hline
 9,57
 \end{array}$$

Bořek při písemných výpočtech dbal na to, aby jednotky zapsal pod notky, desetiny pod desetiny a setiny pod setiny. U prvního čísla na setin připsal „zamlčenou“ nulu.

Příklad 2. Vypočtěte: 3,24 · 7

Řešení

Pavel

Jirka

$$\begin{array}{r}
 3,24 \\
 \times 7 \\
 \hline
 22,68
 \end{array}$$

$$3,24 \cdot 7 = \underline{\underline{22,68}}$$

$$\begin{aligned} & 54 + 321 + 123 + 205 + 471 \\ & 125 + 9341 + 1502 + 2735 \\ & 83 + 7654 + 312 + 8937 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \text{a)} 2007 \cdot 365 & \text{b)} 38 \cdot 9036 \\ & \text{d)} 4090 \cdot 782 & \text{e)} 6030 \cdot 125 \\ & \text{c)} 1203 \cdot 360 & \text{f)} 71 \cdot 3500 \end{aligned}$$

□18. Čísla 24, 36, 48, 60, 96, 120, 240 vydělte z paměti

- a) třemi, b) čtyřmi, c) dvacáti.

19. Vydejte bez zápisu „pomocných řádků“:

- a) $126 : 3$ b) $1744 : 4$
d) $3012 : 6$ e) $2254 : 7$
f) $10827 : 9$

20. Vydejte a provedte zkoušku násobením:

- a) $777 : 21$ b) $10438 : 34$
c) $4088 : 56$

21. Určete neúplný podíl a zbytek (provedte také zkoušku):

- a) $1856 : 15$ b) $3531 : 78$
c) $63085 : 93$

22. Vypočtěte:

- a) $55 : 5$, $5555 : 55$, $5050 : 5$, $555555 : 55$
b) $77 : 7$, $7777 : 77$, $7007 : 7$, $7777077 : 77$

23. Na jedné číselné ose s jednotkovou délky 10 cm znázorněte čísla:
 $0,25; 0,4; 0,5; 0,63; 0,87; 1,14$

24. Určete, kterou číslici můžeme napsat do rámečku, aby vzniklá nerovnost platila:

- a) $0,8 < 0, \square$ b) $3,45 < 3, \square$ c) $12, \square < 12,3$
d) $0, \square 5 < 0,4$ e) $7,62 > 7, \square 3$ f) $\square,33 < 3,33$
g) $4, \square 7 > 4,7$ h) $\square,49 < 2,25$ i) $0,58 > 0, \square$

Najděte všechny možnosti.

25. Daná čísla seřaďte od nejménšího k největšímu:

- a) $1,56; 1,5; 1,65; 1,05; 2,06; 1,6; 1,55$

26. Napište deset čísel, z nichž každý následující je o $0,3$ větší než předcházející. Začněte číslem 2,53.

27. Napište deset čísel, z nichž každé následující je o $0,07$ menší než předcházející. Začněte číslem 1,3.
Počtěte z paměti:

- a) $7 + 4 \cdot 3$ b) $8 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 6$ c) $5 \cdot (7 + 4 + 9)$
e) $(60 - 1) \cdot 6$ f) $59 \cdot 6$
h) $5 \cdot 83$ i) $98 \cdot 27$