

1.2.3 Porovnávání a zaokrouhlování desetinných čísel

Př. 1: Odhadni výsledky.

- a) $21 \cdot 49 \cdot 256$ b) $5841 + 4192 + 21$ c) $14582 : 704$
d) $12089 - 3150$ e) $457 \cdot 553$

Př. 2: Odhadni, které z čísel 228 828, 228 833, 228 837, 228 842 je výsledkem součinu $781 \cdot 293$. Jak sis výsledek vybral?

Př. 3: Porovnej dvojice desetinných čísel.

- a) 2,7 2,4 b) 3,14 3,27 c) 15,7 16,3
d) 126,32 121,99 e) 5,1 5,09 f) 10,10 10,1

Př. 4: Zaokrouhli čísla na červeně vyznačený řád (například 3652 znamená zaokrouhlit na desítky: $3652 \doteq 3650$).

- a) 2127 b) 2127 c) 3,8 d) 2,1

Př. 5: Zaokrouhli čísla na červeně vyznačený řád (například 3652 znamená zaokrouhlit na desítky: $3652 \doteq 3650$).

- a) 3,16 b) 3,16 c) 9,996 d) 15,095

Př. 6: Porovnej čísla 2,75 a 2,6. Výsledek ověř:

- a) zobrazením obou čísel na číselné ose,
b) grafickým znázorněním obou čísel.

- Př. 7:** Je následující postup porovnávání desetinných čísel správný?
Porovnávám čísla 15,8 a 15,67. Počet jednotek je stejný, porovnávám část za desetinnou čárkou. Platí $8 < 67$ a proto $15,8 < 15,67$.
Pokud postup není správný, najdi místo, kde je v úvaze chyba.
- Př. 8:** Kluci nahlásili následující velikosti: Petr 164 cm, Jarda 1,61 m, Michal 1,7 m, Pepa 1,57 m, Vašek 16,5 dm. Seřaď je podle velikosti a u každého uveď výšku v metrech.
- Př. 9:** Najdi mezi následujícími čísly tak, která jsou stejná po zaokrouhlení na desetiny i na celá čísla.
15,91 22,04 7,96 19,96 1,079 4,04

- Př. 10:** Na obrázku je znázorněna část číselné osy. Která ze znázorněných a nepopsaných čísel jsou desetinná čísla, jejichž necelou část můžeme napsat pouze pomocí desetin? Dokresli tato čísla do obrázku. Na které části osy leží obrazy čísel:
a) 3,1 b) 3,9 c) 3,55 d) 3,3 e) 3,76 f) 3,25.
Pokus se čísla do obrázku dokreslit.



- Př. 11:** Jak musí vypadat číslo, které po zaokrouhlení na desetiny i na celé číslo dá stejný výsledek?

- Př. 12:** Na obrázku je znázorněna část číselné osy. Která ze znázorněných čísel jsou desetinná čísla, jejichž necelou část můžeme napsat pouze pomocí desetin? Dokresli tato čísla do obrázku. Na které části osy leží obrazy čísel:
a) 0,1 b) 0,9 c) 0,55 d) 0,3 e) 0,20 f) 0,76.

