

2.7 Pepa Popleta porovnává desetinná čísla 9,5 a 9,42 podle velikosti:

$$9,5 < 9,42, \text{ protože } 95 < 942$$

a) Souhlasíš s ním? _____

b) Jak je to správně? _____ > _____

| | |
|-------------------|------|
| 9,5 | 9,42 |
| jednotky: $9 = 9$ | |
| desetiny: $5 > 4$ | |
| $9,5 > 9,42$ | |

2.8 Dopln správně znaky $>$, $<$, $=$:

$356,24 < 356,3$

$0,19$

$0,91$

$78,16$

$78,11$

$12,80$

$12,8$

$4,7$

$4,17$

$10,79$

$9,99$

$3,05$

$3,11$

$524,15$

$534,14$

2.9 Oprav nesprávně uvedené znaky:

$35,3 \not> 3,53$

$6,8 < 6,800$

$7,8 < 8,7$

$6,005 < 6,0045$

$7,62 > 7,7$

$4,5 = 4,05$

2.10 Uspořádej čísla 0,75; 2,4; 8,1; 4,2 a 0,57 podle velikosti. Zapiš je do připravených rámečků:

$$\boxed{} < \boxed{} < \boxed{2,4} < \boxed{} < \boxed{}$$



a) Které z těchto čísel je nejmenší? _____

b) Které z těchto čísel je největší? _____

c) Která z těchto čísel jsou větší než 3? _____

d) Která z těchto čísel jsou větší než 10? _____

2.11 *Nápad*: Pepa je nepozorný, ale má zajímavé nápady. Dokonce pro nás vymýšlí úkoly. Například tento:

„Sestav jen z číslic 1 a 3 a desetinné čárky všechna čísla, která jsou větší než 2,4. Ale desetinnou čárku i každou z obou číslic smíš použít v každém čísle nejvýše jednou.“

My víme, že nejvýše jednou znamená buď jednou, nebo vůbec ne. Jedno číslo nás napadlo hned. Pomoz nám najít další:

$$\underline{2,4 < 3} \quad \underline{2,4 < } \quad \underline{2,4 < } \quad \underline{2,4 < }$$

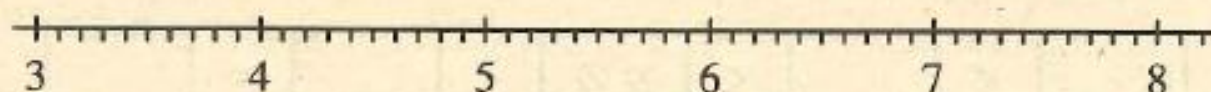
2.12 *Problém*: Jestli se ti zdála předcházející Pepova úloha lehká, tady je obtížnější:

Pokus se sestavit z číslic 2, 4 a 6 a z desetinné čárky všechna čísla, která jsou větší než 6,5. Každou z číslic 2, 4 a 6 smíš v každém sestavovaném čísle použít právě jednou, desetinnou čárku můžeš, ale nemusíš použít.

$$\begin{array}{cccc} \underline{6,5 < 24,6} & \underline{6,5 < 246} & \underline{6,5 < 26,4} & \underline{6,5 < } \\ \underline{6,5 < } & \underline{6,5 < } & \underline{6,5 < } & \underline{6,5 < } \\ \underline{6,5 < } & \underline{6,5 < } & \underline{6,5 < } & \underline{6,5 < } \end{array}$$

Řešení nerovnic

2.13 Na obrázku je část číselné osy.



- Zakresli na tuto osu čísla 3,7 a 7,2.
- Zakroužkuj všechna přirozená čísla, která jsou větší než 3,7 a menší než 7,2.
- Vypiš všechna tato přirozená čísla: _____

2.14 Zapiš všechna přirozená čísla, která jsou

- menší než 5: _____
- menší nebo rovna 5: _____