

1.8.3 Absolutní hodnota

Př. 1: Vyřeš šipkové rovnice. Přepiš je do čísel a vyřeš je číselně.

a) $|\rightarrow \rightarrow \rightarrow \leftarrow| = |\rightarrow| \square |$ b) $|\square| \rightarrow \rightarrow| = |\rightarrow \leftarrow \leftarrow \leftarrow|$

Př. 2: Rovnice vyřeš, poté zapiš pomocí šipkových rovnic. Vyřeš je v šipkovém tvaru a výsledek ověř krokováním.

a) $x - 2 = 3 - 1$ b) $1 + x + 3 = 4 - 2$ c) $2 + x - 3 = -1$ d) $4 - x = 2$

Př. 3: Popiš jednotlivá pole krokovacího pásku. Popisuj jednoznačně (žádná dvě pole nesmí být označena stejným číslem) tak, aby čísla vyjadřovala číselné výsledky šipkových rovnic.

Př. 4: Nakresli do sešitu číselnou osu se všemi čísly vyplněnými na krokovacím pásku.

Př. 5: Prostuduj číselnou osu a hledej, co mají kromě číslice společného čísla 3 a -3 (nebo čísla -5 a 5, -10 a 10, ...).

Př. 6: Urči.

a) $|7|$ b) $|-2|$ c) $|-14|$ d) $|233|$ e) $|2+7|$ f) $|4-9|$

Př. 7: Nakresli číselnou osu s čísly od -8 do 8. Na osu vyznač:

- a) všechna celá čísla, jejichž absolutní hodnota je 4,
 - b) všechna celá čísla, jejichž absolutní hodnota je menší než 3,
 - c) všechna celá čísla, jejichž absolutní hodnota je větší nebo rovna 6.
- Co mají všechny obrázky společného?

Př. 8: Existuje celé číslo, které má nejmenší absolutní hodnotu? Existuje celé číslo, které má absolutní hodnotu největší?

Př. 9: Sestav slovní postup, jak vypočítat absolutní hodnotu z libovolného celého čísla.