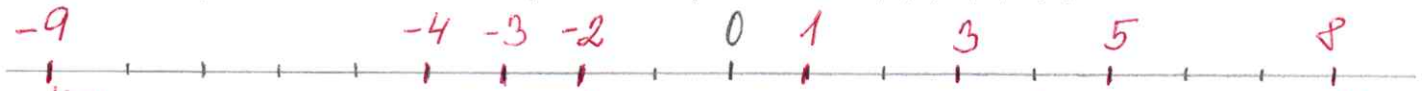


Datum: *do 23.10.*

Jméno:

PRACOVNÍ LIST – CELÁ ČÍSLA (úvod)

- 1) Nakresli číselnou osu a vyznač následující celá čísla: -3, 8, 5, -4, 3, -2, 1, -9.



Čím víc vpravo je číslo na čís. ose, tím je větší!

- 2) Porovnej čísla a doplň znaménka <, >, =:

$3 > -2$

$-5 < 4$

$-3 > -7$

$-1 < 0$

$3 < 4$

$-1 < 0$

$-8 < -5$

$-2 < 2$

- 3) Uspořádej následující čísla vzestupně (od nejmenšího po největší)

32; -12; -5; 28; 0; -20; 8

-20; -12; -5; 0; 8; 28; 32

- 4) Ke každému z následujících čísel napiš číslo opačné:

-16 a *16*

23 a *-23*

0 a *0*

-8 a *8*

- 5) Vysvětli, co je absolutní hodnota čísla a uveď příklad: *je to vzdálenost daného čísla od 0 na čís. ose. $|7| = 7$ a $|-7| = 7$*

- 6) Vypočítej: $|-12| = 12$

$|3| + |-5| = 8$
3 + 5

$2 \cdot |-13| = 26$
2 \cdot 13

$|36 - 17| = 19$
19

$|8| = 8$

$|-14| - |-5| = 9$
14 - 5

$|-3| \cdot |-12| = 36$
3 \cdot 12

$|43 - 17| = 26$
26

- 7) Vypiš všechna celá čísla x, pro která platí:

$|x| = 6$

*$x_1 = 6$
 $x_2 = -6$*

$1 < |x| < 4$

$x \in \{-3; -2; 2; 3\}$

$|x| - 5 = 2$

$|x| = 7 \quad x \in \{-7; 7\}$

$-3 \leq x < 7$

$x \in \{-3; -2; -1; 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6\}$

$|x| < 3$

$x \in \{-2; -1; 0; 1; 2\}$

$|x| + 4 = 10$

$|x| = 6 \quad x \in \{-6; 6\}$

Uvádějte všechna řešení, bývá jich víc.