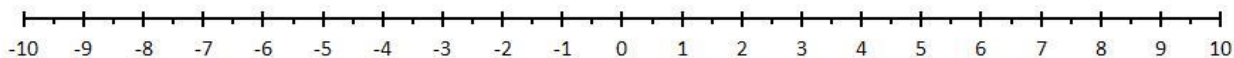


RYCHLÝ PŘEHLED - CELÁ ČÍSLA

SČÍTÁNÍ A ODČÍTÁNÍ CELÝCH ČÍSEL



Přičítání kladného čísla

$$5 + 3 = 8$$

$$-6 + 3 = -3 \rightarrow$$

$$-2 + 5 = 3$$



Odčítání záporného čísla

$$5 - (-3) = 5 + 3 = 8$$

$$-6 - (-4) = -6 + 4 = -2$$

$$-2 - (-5) = -2 + 5 = 3$$

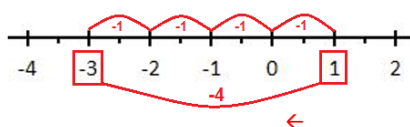
Znaménka $--$ se mění na $+$

Odčítání kladného čísla

$$5 - 3 = 2$$

$$1 - 4 = -3 \rightarrow$$

$$-2 - 3 = -5$$



Přičítání záporného čísla

$$5 + (-3) = 5 - 3 = 2$$

$$6 + (-7) = 6 - 7 = -1$$

$$-2 + (-1) = -2 - 1 = -3$$

Znaménka $+-$ se mění na $-$

NÁSOBENÍ A DĚLENÍ CELÝCH ČÍSEL

Při násobení celých čísel se výsledné znaménko určí dle počtu záporných znamének v součinu/podílu. Pokud je součet lichý, je výsledek záporný. Pokud je součet záporných znamének sudý, je výsledek kladný.

$$2 \cdot (-8) = -16$$

Výsledek je **záporný** - počet záporných znamének je lichý

$$(-8) \cdot (-2) = 16$$

Výsledek je **kladný** - počet záporných znamének je sudý

$$(-2) \cdot (-4) \cdot 2 = 16$$

Výsledek je **kladný** - počet záporných znamének je sudý

$$(-16) : 8 = -2$$

Výsledek je **záporný** - počet záporných znamének je lichý

$$(-16) : (-8) = 2$$

Výsledek je **kladný** - počet záporných znamének je sudý

$$16 : (-4) : 2 = -2$$

Výsledek je **záporný** - počet záporných znamének je lichý

Pozn.: Záporná čísla píšeme v závorkách!

PRAVIDLA PŘEDNOSTI PŘI POČÍTÁNÍ

Při počítání platí pravidla pro přednost jedné početní operace před druhou. Nejvyšší přednost mají závorky, následuje násobení a dělení a nakonec sčítání a odčítání.

$$5 + 6 : 3 - 2 \cdot 4 = 5 + [6 : 3] - [2 \cdot 4] = 5 + 2 - 8 = -1$$

$$(-3) \cdot 5 - (-6) : 2 = [(-3) \cdot 5] - [(-6) : 2] = -15 - (-3) = -15 + 3 = -12$$

Přidané hranaté závorky v druhém kroku jsou pouze pro lepší přehlednost a uvědomění si přednosti počítání.

ABSOLUTNÍ HODNOTA

Absolutní hodnota vyjadřuje vzdálenost čísla na číselné ose od nuly. Z podstaty se vždy jedná o kladné číslo.

$$|-9| = 9$$

$$|5| = 5$$

$$|0| = 0$$

$$|6 - 8| = 2$$

$$|-2 - 3| = 5$$

