

Výukový materiál zpracovaný v rámci projektu



Základní škola Sokolov, Běžecká 2055 pracoviště Boženy Němcové 1784

Název a číslo projektu: Moderní škola, CZ.1.07/1.4.00/21.3331

Šablona: III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Sada/předmět(oblast): Matematika 8

Číslo výukového materiálu: 5_M_17

Celá čísla – sčítání

Anotace:

Pracovní list slouží jako vizuální podpora zápis k novému učivu sčítání celých čísel.

Klíčová slova: celá čísla, sčítání

Předmět: Matematika

Ročník: 6.

Autor: Mgr. Josef Hubený

Použité zdroje:

Celá čísla – sčítání

Obě čísla jsou kladná

$$5 + 7 = 12$$

$12 + 16 = \underline{\hspace{2cm}}$

$27 + 12 = \underline{\hspace{2cm}}$

$15 + 22 = \underline{\hspace{2cm}}$

$19 + 16 = \underline{\hspace{2cm}}$

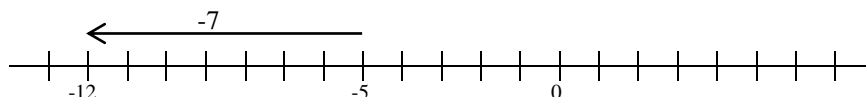
$19 + 27 = \underline{\hspace{2cm}}$

$17 + 18 = \underline{\hspace{2cm}}$

Obě čísla jsou kladná

$$-5 + (-7) = -12 \quad \text{Petrovi dlužím 5 tisíc, Michalovi 7 tisíc. Dohromady dlužím 12 tisíc.}$$

Můžeme psát také: $-5 + (-7) = -5 - 7 = -12$



$-2 + (-1) = \underline{\hspace{2cm}}$

$-12 + (-16) = \underline{\hspace{2cm}}$

$-22 + (-13) = \underline{\hspace{2cm}}$

$-7 + (-8) = \underline{\hspace{2cm}}$

$-10 + (-15) = \underline{\hspace{2cm}}$

$-25 + (-15) = \underline{\hspace{2cm}}$

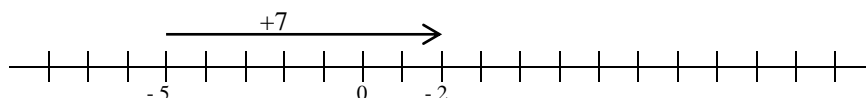
$-9 + (-3) = \underline{\hspace{2cm}}$

$-19 + (-11) = \underline{\hspace{2cm}}$

$-28 + (-27) = \underline{\hspace{2cm}}$

1. číslo záporné a 2. kladné

$$-5 + 7 = 2 \quad \text{Petrovi dlužím 5 tisíc a od Michala dostanu 7 tisíc. Zůstanou mi 2 tisíce.}$$



$-2 + 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

$-8 + 1 = \underline{\hspace{2cm}}$

$-12 + 16 = \underline{\hspace{2cm}}$

$-4 + 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

$-7 + 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$-12 + 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

$-1 + 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

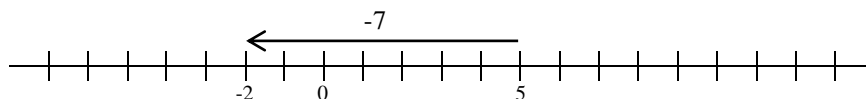
$-9 + 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

$-12 + 12 = \underline{\hspace{2cm}}$

1. číslo kladné a 2. záporné

$$5 + (-7) = -2 \quad \text{Petr mi dá 5 tisíc, Michalovi dlužím 7 tisíc. Michalovi budu dlužít ještě 2 tisíce.}$$

Můžeme psát také: $5 + (-7) = 5 - 7 = -2$



$8 + (-6) = \underline{\hspace{2cm}}$

$5 + (-6) = \underline{\hspace{2cm}}$

$8 + (-8) = \underline{\hspace{2cm}}$

$8 + (-4) = \underline{\hspace{2cm}}$

$4 + (-8) = \underline{\hspace{2cm}}$

$4 + (-4) = \underline{\hspace{2cm}}$

$8 + (-1) = \underline{\hspace{2cm}}$

$2 + (-3) = \underline{\hspace{2cm}}$

$7 + (-7) = \underline{\hspace{2cm}}$

- Pokud jsou před čísly **stejná** znaménka, čísla **sečteme** a ponecháme jim společné znaménko.
 - $+7 + 8 = +15$
 - $-4 + (-6) = -10$
- Pokud jsou před čísly znaménka **různá**, počítáme **rozdíl**. Od čísla s větší absolutní hodnotou odečteme menší a ponecháme znaménko většího čísla.
 - $-7 + 8 = 8 - 7 = 1$
 - $5 + (-9) = -(9 - 5) = -4$

Celá čísla – sčítání

Obě čísla jsou kladná

$$5 + 7 = 12$$

$$12 + 16 = 28$$

$$19 + 16 = 35$$

$$27 + 12 = 39$$

$$19 + 27 = 46$$

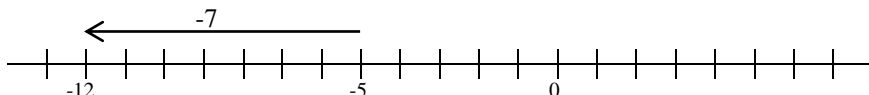
$$15 + 22 = 37$$

$$17 + 18 = 35$$

Obě čísla jsou kladná

$$-5 + (-7) = -12 \quad \text{Petrovi dlužím 5 tisíc, Michalovi 7 tisíc. Dohromady dlužím 12 tisíc.}$$

Můžeme psát také: $-5 + (-7) = -5 - 7 = -12$



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

$$-12 + (-16) = -28$$

$$-22 + (-13) = -35$$

$$-7 + (-8) = -15$$

$$-10 + (-15) = -25$$

$$-25 + (-15) = -40$$

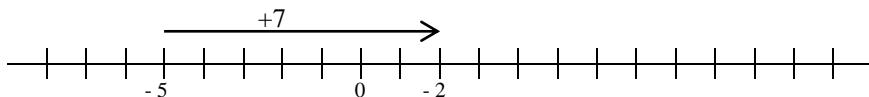
$$-9 + (-3) = -12$$

$$-19 + (-11) = -30$$

$$-28 + (-27) = -55$$

1. číslo záporné a 2. kladné

$$-5 + 7 = 2 \quad \text{Petrovi dlužím 5 tisíc a od Michala dostanu 7 tisíc. Zůstanou mi 2 tisíce.}$$



$$-2 + 6 = 4$$

$$-8 + 1 = -7$$

$$-12 + 16 = 4$$

$$-4 + 8 = 4$$

$$-7 + 2 = -5$$

$$-12 + 10 = -2$$

$$-1 + 6 = 5$$

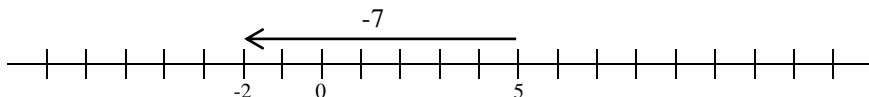
$$-9 + 5 = -4$$

$$-12 + 12 = 0$$

1. číslo kladné a 2. záporné

$$5 + (-7) = -2 \quad \text{Petr mi dá 5 tisíc, Michalovi dlužím 7 tisíc. Michalovi budu dlužít ještě 2 tisíce.}$$

Můžeme psát také: $5 + (-7) = 5 - 7 = -2$



$$8 + (-6) = 2$$

$$5 + (-6) = -1$$

$$8 + (-8) = 0$$

$$8 + (-4) = 4$$

$$4 + (-8) = -4$$

$$4 + (-4) = 0$$

$$8 + (-1) = 7$$

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

$$7 + (-7) = 0$$

- Pokud jsou před čísly **stejná** znaménka, čísla **sečteme** a ponecháme jim společné znaménko.
 - $+7 + 8 = +15$
 - $-4 + (-6) = -10$
- Pokud jsou před čísly znaménka **různá**, počítáme **rozdíl**. Od čísla s větší absolutní hodnotou odečteme menší a ponecháme znaménko většího čísla.
 - $-7 + 8 = 8 - 7 = 1$
 - $5 + (-9) = -(9 - 5) = -4$