

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_19

Počítání s celými čísly

Anotace:

Pracovní list slouží k procvičování učiva o celých číslech. Zaměřuje se na sčítání celých čísel a jednoduché slovní úlohy. Vrací se k porovnávání celých čísel, absolutní hodnotě a opačným číslům.

Klíčová slova: celá čísla, sčítání

Předmět: Matematika

Ročník: 6.

Autor: Mgr. Josef Hubený

Použité zdroje:

Počítání s celými čísly

jméno: _____

hodnocení: _____

1. Porovnej čísla podle velikosti, použij znaky <, >

$$\begin{array}{|c|} \hline 17 \\ \hline -2 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline -20 \\ \hline 15 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{|c|} \hline -28 \\ \hline -12 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline -38 \\ \hline -13 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{|c|} \hline 0 \\ \hline 12 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline -15 \\ \hline -88 \\ \hline \end{array}$$

2. Urči absolutní hodnoty čísel:

$$|45| = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$|-8| = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$|-76| = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$|-58| = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$|0| = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$|166| = \underline{\hspace{2cm}}$$

3. Napiš číslo opačné k následujícím číslům:

$$23 \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-89 \underline{\hspace{2cm}}$$

$$1 \underline{\hspace{2cm}}$$

$$158 \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-75 \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-3 \underline{\hspace{2cm}}$$

4. Vypočítej:

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

$$-13 + (-17) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-22 + (-18) = \underline{\hspace{2cm}}$$

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

$$-12 + (-18) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-29 + (-14) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-6 + (-7) = \underline{\hspace{2cm}}$$

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

$$-24 + (-22) = \underline{\hspace{2cm}}$$

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

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

$$-35 + 45 = \underline{\hspace{2cm}}$$

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

$$-7 + 4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-35 + 25 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-3 + 8 = \underline{\hspace{2cm}}$$

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

$$-35 + 35 = \underline{\hspace{2cm}}$$

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

$$22 - 31 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$35 - 45 = \underline{\hspace{2cm}}$$

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

$$17 - 24 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$35 - 52 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$6 - 7 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$89 - 89 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$74 - 25 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$7 + (-5) = \underline{\hspace{2cm}}$$

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

$$18 + (-18) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$7 + (-3) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5 + (-8) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$18 + (-14) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$7 + (-1) = \underline{\hspace{2cm}}$$

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

$$18 + (-28) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$7 - (-5) = \underline{\hspace{2cm}}$$

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

$$18 - (-18) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$7 - (-3) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5 - (-8) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$18 - (-14) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$7 - (-1) = \underline{\hspace{2cm}}$$

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

$$18 - (-28) = \underline{\hspace{2cm}}$$

5. Kolik bylo stupňů?

- a. Na teploměru bylo ráno -8°C . Přes den se oteplilo o 5°C . Jaká byla přes den teplota? _____
- b. Na teploměru bylo ráno -5°C . Přes den se oteplilo o 8°C . Jaká byla přes den teplota? _____
- c. Na teploměru bylo večer -6°C . V noci se ochladilo o 15°C . Jaká byla v noci teplota? _____
- d. Na teploměru bylo večer 3°C . V noci se ochladilo o 16°C . Jaká byla v noci teplota? _____

6. Oliver měl na svém účtu 25 700 Kč. Vydal se do obchodu koupit si nové kolo. Vybral si horské kolo za 31 990 Kč a zaplatil ho kartou. Večer si zkontroloval stav svého účtu na internetu. Jakou částku měl na svém účtu?

7. Rozárka měla na začátku května na účtu 14 370 Kč. V průběhu měsíce zaplatila za bydlení 6 400 Kč, za jídlo 3 820 Kč, za účet za telefon a internet 850 Kč. Zašla s přáteli do kina a na koncert, to jí stálo 1 260 Kč. Koupila si nové šaty za 1 800 Kč a zašla k holiči za 450 Kč a pořídila dědovi k narozeninám let balónem za 7 990 Kč. Na konci měsíce jí přišla na účet výplata 18 320 Kč. Kolik peněz měla Rozárka na účtu na konci měsíce?

Počítání s celými čísly

jméno: _____

hodnocení: _____

1. Porovnej čísla podle velikosti, použij znaky <, >

$$\begin{array}{|c|} \hline 17 > -20 \\ \hline -2 < 15 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{|c|} \hline -28 > -38 \\ \hline -12 > -13 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{|c|} \hline 0 > -15 \\ \hline 12 > -88 \\ \hline \end{array}$$

2. Urči absolutní hodnoty čísel:

$$|45| = 45$$

$$|-8| = 8$$

$$|-76| = 76$$

$$|-58| = 58$$

$$|0| = 0$$

$$|166| = 166$$

3. Napiš číslo opačné k následujícím číslům:

$$23; -23$$

$$-89; 89$$

$$1; -1$$

$$158; -158$$

$$-75; 75$$

$$-3; 3$$

4. Vypočítej:

$$-5 + (-6) = -11$$

$$-13 + (-17) = -30$$

$$-22 + (-18) = -40$$

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

$$-12 + (-18) = -30$$

$$-29 + (-14) = -43$$

$$-6 + (-7) = -13$$

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

$$-24 + (-22) = -46$$

$$-2 + 7 = 5$$

$$-6 + 1 = -5$$

$$-35 + 45 = 10$$

$$-5 + 9 = 4$$

$$-7 + 4 = -3$$

$$-35 + 25 = -10$$

$$-3 + 8 = 5$$

$$-9 + 9 = 0$$

$$-35 + 35 = 0$$

$$7 - 7 = 0$$

$$22 - 31 = -9$$

$$35 - 45 = -10$$

$$8 - 7 = 1$$

$$17 - 24 = -7$$

$$35 - 52 = -17$$

$$6 - 7 = -1$$

$$89 - 89 = 0$$

$$74 - 25 = 49$$

$$7 + (-5) = 2$$

$$2 + (-7) = -5$$

$$18 + (-18) = 0$$

$$7 + (-3) = 4$$

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

$$18 + (-14) = 4$$

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

$$2 + (-2) = 0$$

$$18 + (-28) = -10$$

$$7 - (-5) = 12$$

$$2 - (-7) = 9$$

$$18 - (-18) = 36$$

$$7 - (-3) = 10$$

$$5 - (-8) = 13$$

$$18 - (-14) = 32$$

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

$$2 - (-2) = 4$$

$$18 - (-28) = 46$$

5. Kolik bylo stupňů?

- a. Na teploměru bylo ráno -8°C . Přes den se oteplilo o 5°C . Jaká byla přes den teplota? -3°C
- b. Na teploměru bylo ráno -5°C . Přes den se oteplilo o 8°C . Jaká byla přes den teplota? 3°C
- c. Na teploměru bylo večer -6°C . V noci se ochladilo o 15°C . Jaká byla v noci teplota? -21°C
- d. Na teploměru bylo večer 3°C . V noci se ochladilo o 16°C . Jaká byla v noci teplota? -13°C

- 6.** Oliver měl na svém účtu 25 700 Kč. Vydal se do obchodu koupit si nové kolo. Vybral si horské kolo za 31 990 Kč a zaplatil ho kartou. Večer si zkontroloval stav svého účtu na internetu. Jakou částku měl na svém účtu?

- 6 290 Kč

- 7.** Rozárka měla na začátku května na účtu 14 370 Kč. V průběhu měsíce zaplatila za bydlení 6 400 Kč, za jídlo 3 820 Kč, za účet za telefon a internet 850 Kč. Zašla s přáteli do kina a na koncert, to jí stálo 1 260 Kč. Koupila si nové šaty za 1 800 Kč a zašla k holiči za 450 Kč a pořídila dědovi k narozeninám let balónem za 7 990 Kč. Na konci měsíce jí přišla na účet výplata 18 320 Kč. Kolik peněz měla Rozárka na účtu na konci měsíce?

10 120 Kč