

Сьогодні
09.02.2024

Урок
№101



Розв'язування вправ і задач з застосуванням властивостей додавання



Сьогодні
09.02.2024

Організація класу

➤ Сьогодні на нашому уроці діють п'ять правил.

- Правило «підведеної руки».

- Співпраця в парі.

- Уміння слухати.

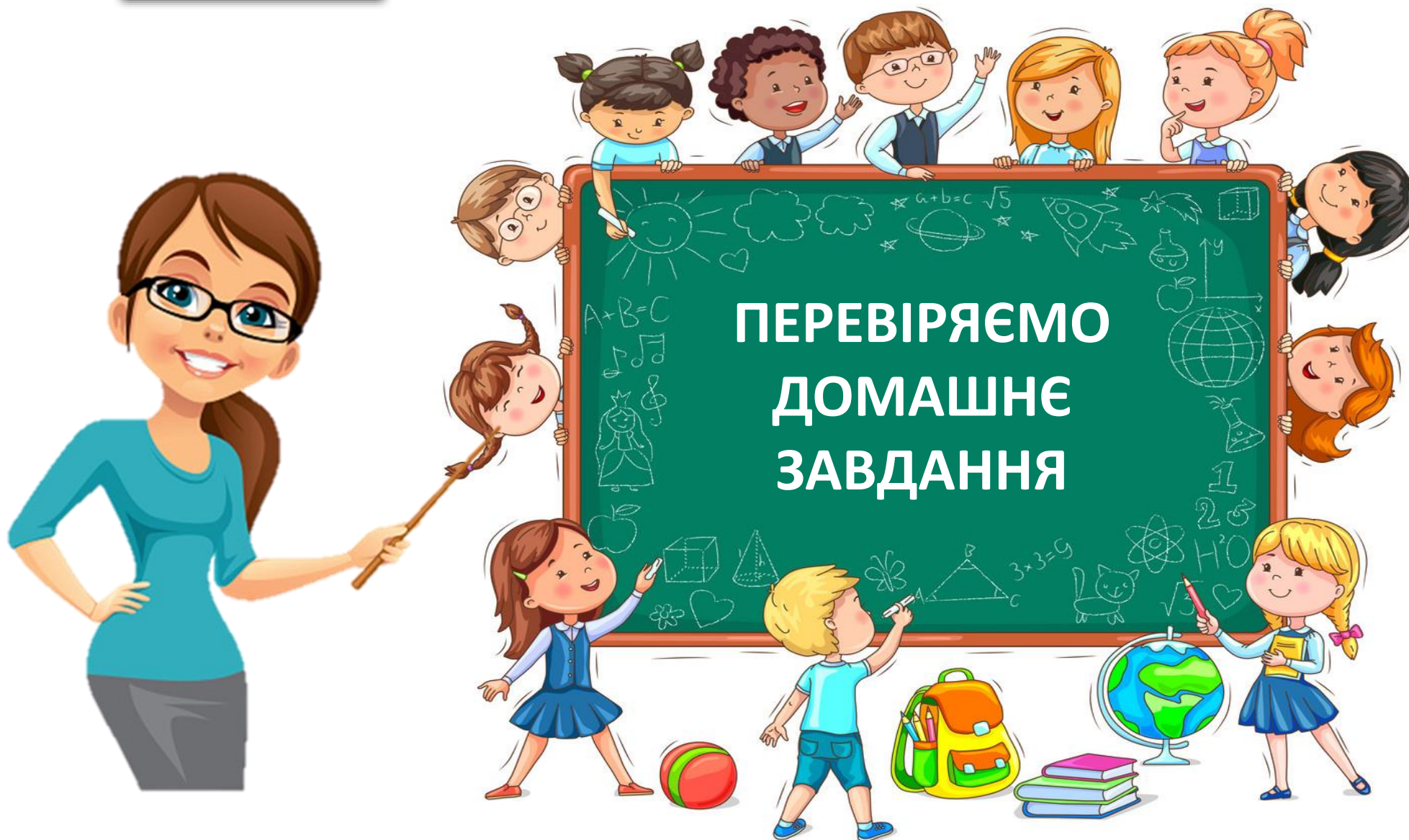
- Працювати творчо.

- Бути активним.



Сьогодні
09.02.2024

Перевірка домашнього завдання



Сьогодні
09.02.2024

Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Мета уроку:
сформувати і закріпити вміння
застосовувати властивості
додавання до раціональних
чисел.



Повторимо

$$a + b = b + a \text{ —}$$

переставна властивість додавання,

$$(a + b) + c = a + (b + c) \text{ —}$$

сполучна властивість додавання

Завдання Мудрої сови

1. Назвіть 5 найменших послідовних цілих чисел, які більші за $-2,3$.
2. Наведіть приклад двох чисел з різними знаками, сума яких дорівнює: 1) 10; 2) -6 ; 3) $-2,7$; 4) $0,5$.
3. Наведіть приклад двох чисел з однаковими знаками, сума яких дорівнює: 1) 3; 2) -20 ; 3) $0,1$; 4) -1 .



Щось не хочеться сидіти.
Треба трохи відпочити.
Руки вгору, руки вниз.
На сусіда подивись.
Руки вгору, руки в боки.
Вище руки підніміть.
А тепер їх відпустіть.
Плигніть, діти, кілька раз.
За роботу, все гаразд.



Класна робота



(Усно).

Обчисли:

- 1) $7 + (-4) + 1$; 2) $-2 + 4 + (-3)$;
3) $-2 + (-7) + 4$; 4) $4 + (-2) + (-7) + 5$.



Завдання № 1103

Виконай додавання:

$$1) 12 + 15 + (-17) + (-18) + 19 + (-1) = 12 + 15 + 19 + (-17) + (-18) + (-1) = 46 + (-36) = 10$$

$$2) -23 + 28 + (-11) + (-34) + 29 + 11 = 28 + 29 + 11 + (-23) + (-11) + (-34) = 57 + (-57) = 0$$

Завдання № 1103

Виконай додавання:

$$\begin{aligned}
 1) \quad & -44,03 + (-62,07) + 92,13 + 1,05 = -106,1 + 93,18 = \\
 & = -(106,1 - 93,18) = -12,92
 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r}
 106,10 \\
 - 93,18 \\
 \hline
 12,92
 \end{array}$$

$$\begin{aligned}
 2) \quad & -1592,69 + (-29,47) + 113,92 + (-18,01) = -1592,6 + (-29,47) + \\
 & + (-18,01) + 113,92 = -1622,07 + (-18,01) + 113,92 = \\
 & = -1640,08 + 113,92 = -1526,16
 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r}
 1640,08 \\
 - 113,92 \\
 \hline
 1526,16
 \end{array}$$

Завдання № 1105

Заміни зірочку знаком $>$, $<$ або $=$, щоб утворилася правильна рівність або нерівність:

- 1) $2 + (-7) + (-2) * 8 + (-8) + 3$;
- 2) $14 + (-2) + (-3) * (-3) + 14 + (-2)$;
- 3) $0 + 9 + (-8) * 0 + 8 + (-9)$;
- 4) $4 + (-7) + (-4) + 7 * 11 + 1 + (-11)$.



Розв'язання:

- 1) $2 + (-7) + (-2) < 8 + (-8) + 3$;
- 2) $14 + (-2) + (-3) = (-3) + 14 + (-2)$;
- 3) $0 + 9 + (-8) > 0 + 8 + (-9)$;
- 4) $4 + (-7) + (-4) + 7 < 11 + 1 + (-11)$.

Завдання № 1106



На рахунку волонтерської організації було 10 000 грн. Упродовж дня волонтер приймав, витрачав кошти та занотував: -1500 грн, 3000 грн, -5000 грн, -1800 грн, 2000 грн, 4000 грн. Скільки коштів на рахунку організації було в кінці дня?

Розв'язання:

$$10000 + (-1500) + 3000 + (-5000) + (-1800) + 2000 + 4000 = (10000 + 3000 + 2000 + 4000) + (-1500 + (-5000) + (-1800)) = (13000 + 6000) + (-8300) = 19000 - 8300 = 10700 \text{ (грн)} - \text{було на рахунку організації в кінці дня.}$$

Завдання № 1107

На складі добровольчого батальйону було 45 безпілотників. Упродовж тижня завідувач складу приймав і видавав безпілотники та робив такі записи: 12 б., -18 б., 7 б., -8 б., -11 б., 12 б., -20 б. Скільки безпілотників було в кінці тижня?



Розв'язання:

$$45 + 12 + (-18) + 7 + (-8) + (-11) + 12 + (-20) = (45 + 12 + 7 + 12) + (-18 + (-8) + (-11) + (-20)) = (57 + 19) + (-(18 + 8 + 11 + 20)) = 76 + (-(26 + 31)) = 76 + (-57) = 57 + 19 + (-57) = 19 \text{ (б.)} - \text{було на складі в кінці тижня.}$$

Відповідь: 19 безпілотників.

Завдання № 1108

Знайди суму всіх цілих чисел, що розміщені на координатній прямій між числами:

1) $-5,2$ і $3,7$; 2) $-12,7$ і $14,1$; 3) $-2023 \frac{1}{2023}$ і $2022 \frac{1}{2022}$.



Розв'язання:

$$1) -5 + (-4) + \cancel{(-3)} + \cancel{(-2)} + \cancel{(-1)} + 0 + \cancel{1} + \cancel{2} + \cancel{3} = -(5 + 4) = -9.$$

$$2) \cancel{-12} + \cancel{(-11)} + \dots + \cancel{(-1)} + 0 + \cancel{1} + \dots + \cancel{11} + \cancel{12} + 13 + 14 = 13 + 14 = 27.$$

$$3) -2023 + \cancel{(-2022)} + \dots + \cancel{(-1)} + 0 + \cancel{1} + \dots + \cancel{2022} = -2023 + 0 = -2023.$$



1. Знайти суму $b + (-b) + b + (-b) + (-b)$

$$= -b$$

2. Знайти суму $6a + (-5n) + (-5) + (-4a) + 14m + 9m + (-28)$

$$= 2a - 5n + 23m - 33$$

3. Обчисліть $|-2,5| + (-3,7) + (-|-7,5|)$

$$= -8,7$$



Сьогодні
09.02.2024

Завдання для домашньої роботи

Опрацюй параграф
33.
Виконай завдання:
№ 1104, 1107.



Сьогодні
09.02.2024

Рефлексія. Вправа «Обмін думками»

- *Який вид роботи вам найбільш сподобався?*
- *Що нового ви дізналися сьогодні на уроці?*
- *Де можна використати здобуті знання?*

