

Сьогодні
08.03.2024

*Урок
№ 121*



Розв'язування вправ і задач на зведення подібних доданків



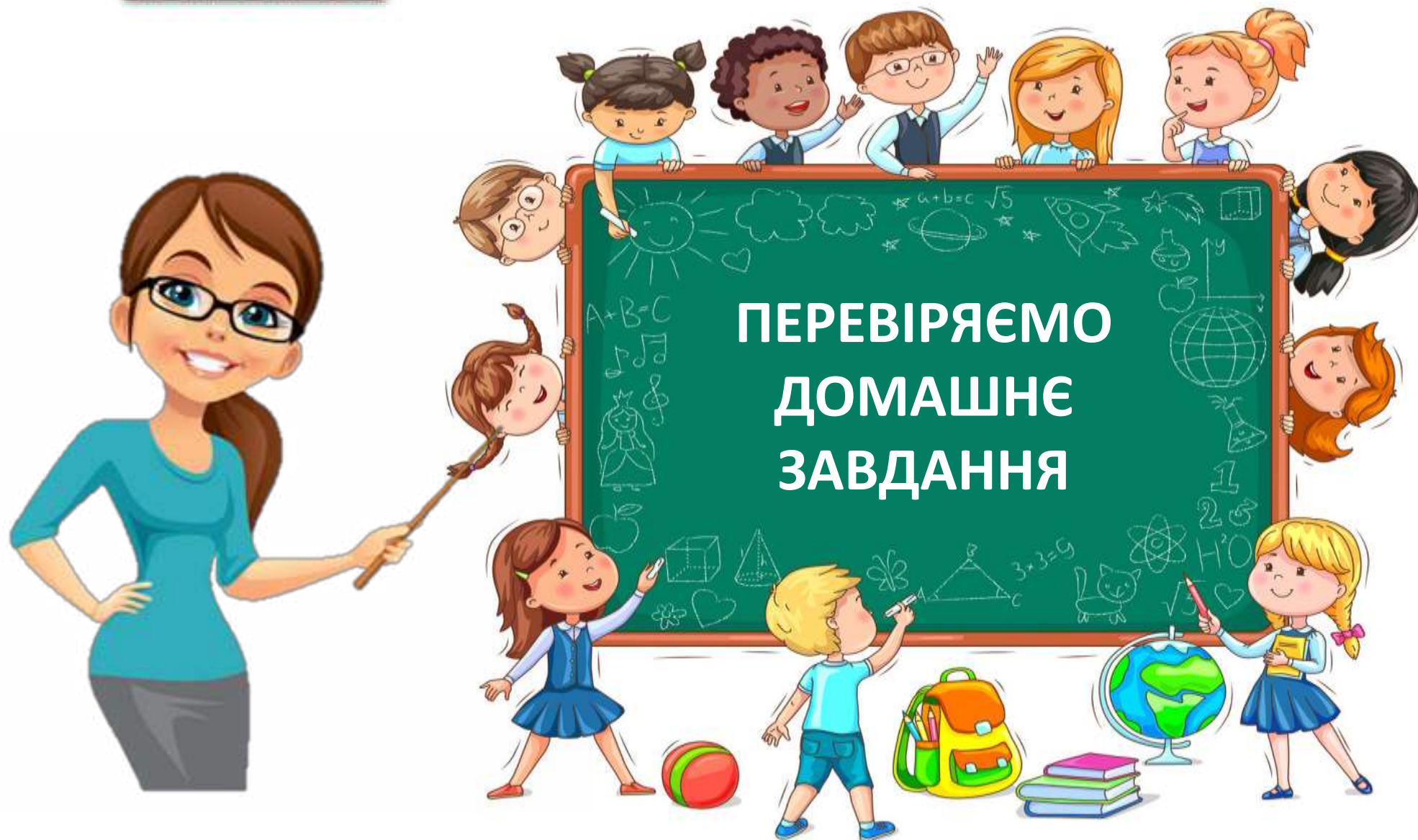
Давайте згадаємо
девіз нашого уроку:



**Не просто слухати, а чути.
Не просто дивитись, а бачити.
Не просто відповідати, а міркувати.
Дружно й плідно працювати!**

Сьогодні
08.03.2024

Перевірка домашнього завдання



Сьогодні
08.03.2024

Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Мета уроку:
формування знань про подібні доданки і
їх зведення, вмінь у застосуванні цих
знань до розв'язування вправ, розвиток
обчислювальних навиків, розумової
активності.



Завдання Мудрої сови

1. Числа, що відрізняються тільки знаками.
(Протилежні)
2. Натуральні числа, які діляться на 2.
(Парні)
3. Результат дії віднімання.
(Різниця)
4. Число, протилежне додатному.
(Від'ємне)
5. Результат множення двох від'ємних чисел є
числом...
(додатним).



Завдання Мудрої сови

6. Числовий множник буквеного виразу.
(Коефіцієнт)
7. Число, що показує місце точки на координатній прямій.
(Координата)
8. Знак дії додавання.
(Плюс)
9. Відстань від початку відріку до точки, що зображує це число.
(Модуль)
10. Число, яке не є ні додатним, ні від'ємним.
(Нуль)
11. Дія, обернена до дії множення.
(Ділення)

Математична розминка

Дано числа -12 та 4.

- Знайдіть модулі цих чисел.
А) 12; -4; Б) 12; 4; В) -12; -4.
- Порівняйте ці числа.
А) $>$; Б) $<$; В) $=$.
- Запишіть два цілі числа, розташовані між ними.
А) 2; 3; Б) -13; 0; В) -8; 5.
- Знайдіть добуток першого числа і числа, протилежного другому.
А) 48; Б) -3; В) -48.



Сьогодні
08.03.2024

Фізкультхвилинка

Встали рівно біля парт,
Починаємо наш старт.
Руки вгору, руки вниз,
Подивились пильно скрізь.
Головою покрутили,
Потім разом всі присіли.
Піднялись, понагинались
І здоровими zostались.



Класна робота

(Усно.)

Перепиши та підкресли подібні
доданки:

- 1) $4m + 2m - 1$;
- 2) $2p - 3 - 4p$;
- 3) $5a + 2b - 5a$.



Завдання № 1303

Спрости вираз:

$$1) 2,7x - 1\frac{1}{2}x + 3\frac{1}{3}x;$$

$$2) -3\frac{1}{3}x + 5\frac{1}{6}y - 2\frac{7}{8}x - 2\frac{7}{12}y;$$

$$3) 1\frac{4}{7}m - 2\frac{3}{14}m + \frac{17}{42}m;$$

$$4) -2\frac{5}{9}p + 1\frac{4}{9}b + 4\frac{7}{18}p - 3\frac{11}{27}b.$$



Завдання № 1303

Розв'язання:

$$1) 2,7x - 1\frac{1}{2}x + 3\frac{1}{3}x = \left(2\frac{7}{10} - 1\frac{1}{2} + 3\frac{1}{3}\right)x = 4\frac{21-15+10}{30}x = 4\frac{16}{30}x = 4\frac{8}{15}x;$$

$$2) -3\frac{1}{3}x + 5\frac{1}{6}y - 2\frac{7}{8}x - 2\frac{7}{12}y = \left(-3\frac{1}{3} - 2\frac{7}{8}\right)x + \left(5\frac{1}{6} - 2\frac{7}{12}\right)y = -5\frac{8+21}{24}x + \left(-4\frac{7}{6} - 2\frac{7}{12}\right)y = -5\frac{29}{24}x + 2\frac{14-7}{12}y = -6\frac{5}{24}x + 2\frac{7}{12}y;$$

$$3) 1\frac{4}{7}m - 2\frac{3}{14}m + \frac{17}{42}m = \left(1\frac{24}{42} - 2\frac{9}{42} + \frac{17}{42}\right)m = -\frac{10}{42}m = -\frac{5}{21}m;$$

$$4) -2\frac{5}{9}p + 1\frac{4}{9}b + 4\frac{7}{18}p - 3\frac{11}{27}b = \left(4\frac{7}{18} - 2\frac{10}{18}\right)p + \left(1\frac{12}{27} - 3\frac{11}{27}\right)b = 1\frac{15}{18}p - 1\frac{26}{27}b = 1\frac{5}{6}p - 1\frac{26}{27}b.$$

Завдання № 1305



Спрости вираз:

$$1) (-1,8a + 2,5b) \cdot 4 - 3(3,2a + 0,9b - 2) - (2,8a - 7);$$

$$2) \frac{2}{3} \left(1,8 - 1\frac{1}{4}m \right) - 2\frac{1}{3} \left(1,2 - \frac{5}{14}m \right).$$

Завдання № 1305

Розв'язання:

$$\begin{aligned} 1) & (-1,8a + 2,5b) \cdot 4 - 3(3,2a + 0,9b - 2) - (2,8a - 7) = \\ & = -1,8a \cdot 4 + 2,5b \cdot 4 - 3 \cdot 3,2a - 3 \cdot 0,9b + 6 - 2,8a + 7 = \\ & = -7,2a + 10b - 9,6a - 2,7b + 6 - 2,8a + 7 = -19,6a + 7,3 + 13; \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2) & \frac{2}{3} \left(1,8 - 1\frac{1}{4}m \right) - 2\frac{1}{3} \left(1,2 - \frac{5}{14}m \right) = \frac{2 \cdot 9}{3 \cdot 5} - \frac{2 \cdot 5}{3 \cdot 4}m - \frac{7 \cdot 6}{3 \cdot 5} + \\ & + \frac{7 \cdot 5}{3 \cdot 14}m = \frac{6}{5} - \frac{5}{6}m - \frac{42}{15} + \frac{5}{6}m = \frac{18 - 42}{15} = -\frac{24}{15} = -1\frac{3}{5} = -1,6. \end{aligned}$$

Завдання № 1307



Розв'яжи рівняння:

1) $0,6x + 0,4x - 0,84x = 0,832;$

2) $\frac{5}{9}x + \frac{2}{3}x - \frac{1}{2}x = \frac{7}{12}.$

Завдання № 1307

Розв'язання:

$$1) 0,6x + 0,4x - 0,84x = 0,832;$$

$$0,16x = 0,832;$$

$$x = 0,832 : 0,16;$$

$$x = 5,2.$$



$$2) \frac{5}{9}x + \frac{2}{3}x - \frac{1}{2}x = \frac{7}{12};$$

$$\frac{10+12-9}{18}x = \frac{7}{12};$$

$$\frac{13}{18}x = \frac{7}{12};$$

$$x = \frac{7}{12} : \frac{13}{18};$$

$$x = \frac{21}{26}.$$



1. Назви подібні доданки у виразі:

1) $6a + 3a - 12$;

2) $7b + 14 - 27b$;

3) $m + y - y$.

2. Зведи подібні доданки:

1) $x - 8x$; 2) $6b + 8b$;

3) $72y - y$; 4) $-7a + 3a$.



Сьогодні
08.03.2024

Завдання для домашньої роботи

**Опрацюй підручник
сторінки 81-89.
Виконай завдання
№ 1304, 1319
(додатково).**



Сьогодні
08.03.2024

Рефлексія. Вправа «Обмін думками»

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

