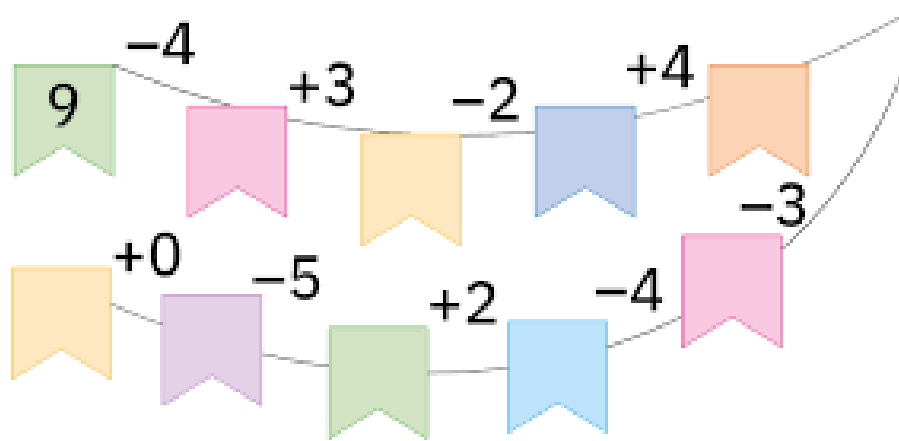


Сьогодні
05.02.2024

Урок
№ 96



Розв'язування вправ і задач на додавання від'ємних чисел

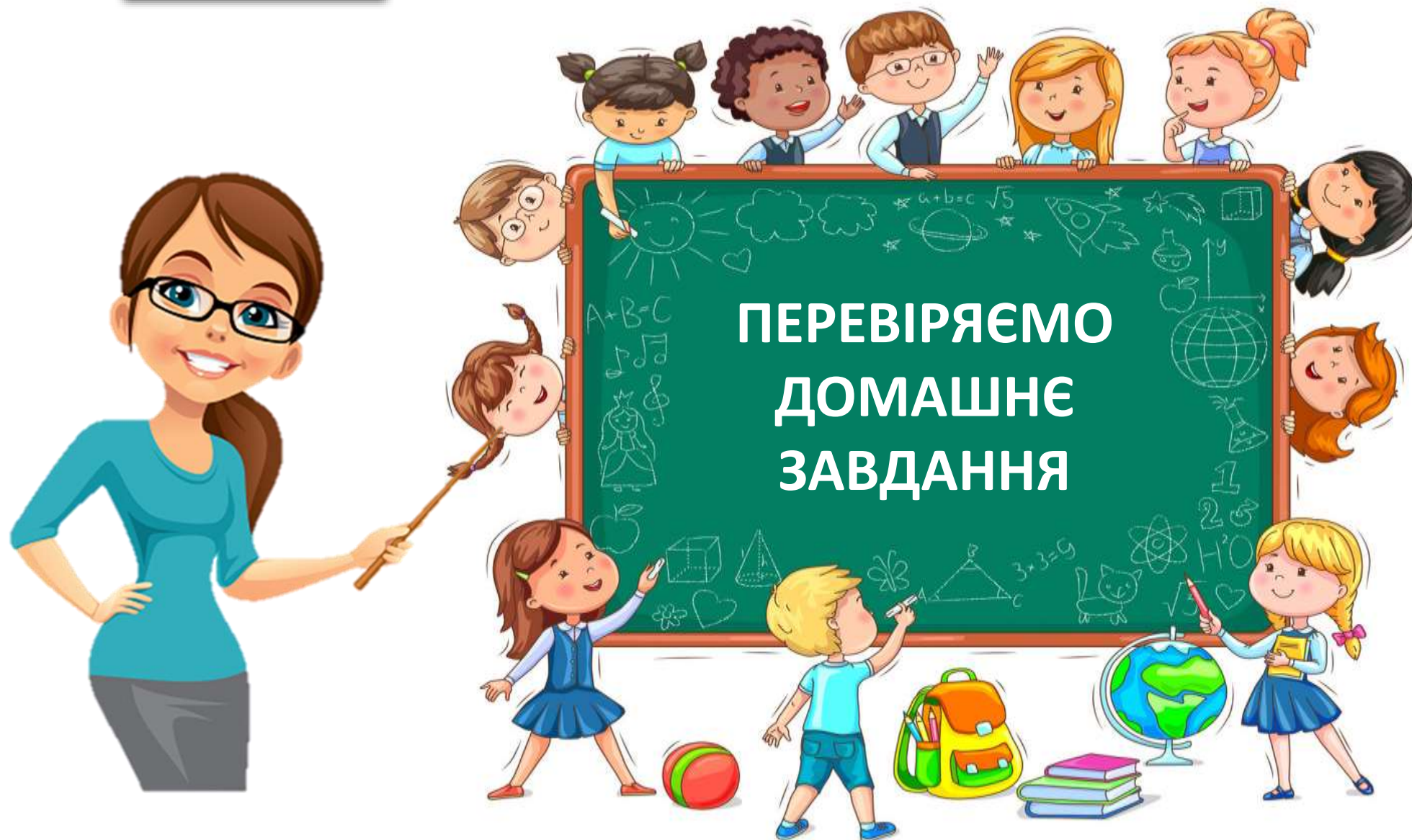


Математика – наука
Точна і серйозна.
І прожить без неї нам
Навіть дня не можна.
Міркуємо – швидко!
Відповідаємо – правильно!
Лічимо – точно!
Пишемо – гарно!



Сьогодні
05.02.2024

Перевірка домашнього завдання



Сьогодні
05.02.2024

Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Мета уроку:
вивчити правило додавання
від'ємних чисел та навчитися
застосовувати його до
розв'язування вправ, задач.



Інтелектуальна розминка

1. Які числа називаються цілими?
Раціональними?
2. Як називаються числа більше нуля?
А менше нуля?
3. Де використовують від'ємні числа?
4. Що називається модулем числа a ?
5. Знайти серед чисел від'ємні
 $2,3$; $-0,6$; 0 ; $-(-8)$; $-(+7)$; $-0,35$.



Інтелектуальна розминка

6. Обчислити усно:

$$9 + 0,06 =$$

$$0,78 + 9 =$$

$$0,38 + 0,2 =$$

$$5 + 0,05 + 0,8 =$$

$$8,01 + 1,3 + 0,09 =$$



7. Вказати правильну рівність:

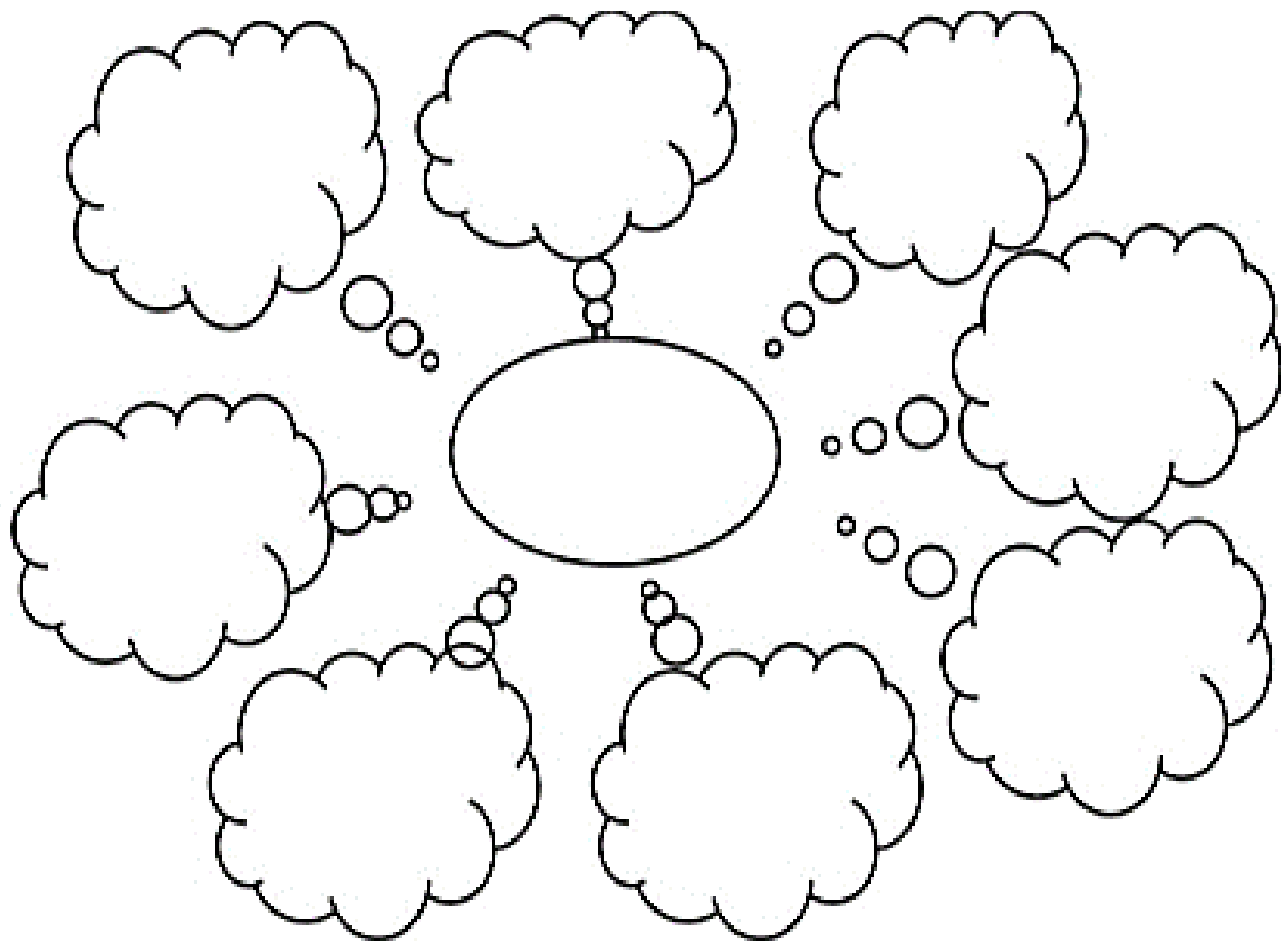
$$|-6| = 6 ; |76| = -76 ; |-53| = 53 ; |-4| = 4 ; |-5,2| = 5 ; |0| = 0 ; \left| \frac{5}{6} \right| = 1,2.$$

Сьогодні
05.02.2024

Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної
діяльності учнів

Запишіть, де
використовують позначення
з від'ємними числами.

«Асоціативний кущ»



Сьогодні
05.02.2024

Фізкультхвилинка



Ми писали, ми трудились,
наші руки вже стомились.

А щоб гарно написати,
Треба пальці розім'яти,
Руки тільки раз тряхнемо,
І писати знов почнемо,
Відпочивши дружно враз,
Прийшов до праці клас.

Класна робота



(Усно).

Обчисли:

1) $-8 + (-1)$;

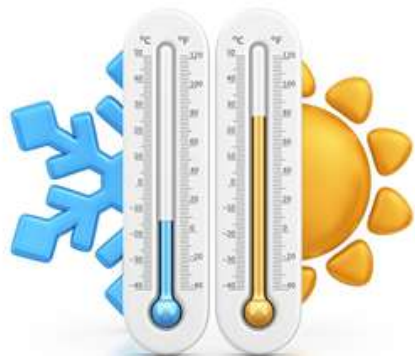
2) $-3 + (-1,2)$;

3) $-0,2 + (-2,8)$;

4) $-\frac{1}{3} + \left(-\frac{2}{3}\right)$.



Завдання № 1024



(Усно.) За першу половину ночі температура змінилася на -3°C , а за другу — на -2°C . На скільки градусів змінилася температура за ніч?

Розв'язання:

Завдання № 1035

Обчисли:

$$1) -1\frac{7}{8} + \left(-7\frac{5}{9}\right) = -8\frac{63+40}{72} = -9\frac{31}{72};$$

$$2) -4\frac{11}{12} + \left(-8\frac{9}{16}\right) = -12\frac{44+27}{48} = -12\frac{71}{48} = -13\frac{23}{48};$$

$$3) -1\frac{3}{14} + \left(-2\frac{4}{63}\right) = -3\frac{27+8}{126} = -3\frac{35}{126} = -3\frac{5}{18};$$

$$4) -2\frac{1}{2} + (-0,65) = -2\frac{1}{2} + \left(-\frac{65}{100}\right) = -2\frac{1}{2} + \left(-\frac{13}{20}\right) = -2\frac{10+13}{20} = -3\frac{3}{20};$$

$$5) -3\frac{1}{7} + (-2,8) = -3\frac{1}{7} + \left(-2\frac{4}{5}\right) = -5\frac{5+28}{35} = -5\frac{33}{35};$$

$$6) -3\frac{2}{3} + (-0,6) = -3\frac{2}{3} + \left(-\frac{3}{5}\right) = -3\frac{10+9}{15} = -3\frac{19}{15} = -4\frac{4}{15}.$$



Завдання № 1037



До суми чисел $-7\frac{3}{4}$ і $-5\frac{5}{6}$ додай число,
протилежне числу $\frac{1}{3}$.

Розв'язання:

$$-7\frac{3}{4} + \left(-5\frac{5}{6}\right) + \left(-\frac{1}{3}\right) = -12\frac{9+10+4}{12} = -12\frac{23}{12} = -13\frac{11}{12}.$$

Завдання № 1039

Знайди значення виразу

$$\left(-2\frac{3}{8} + \left(-2\frac{1}{4}\right)\right) + \left(-7\frac{5}{6} + \left(-2\frac{5}{12}\right)\right).$$



Розв'язання:

$$\begin{aligned} \left(-2\frac{3}{8} + \left(-2\frac{1}{4}\right)\right) + \left(-7\frac{5}{6} + \left(-2\frac{5}{12}\right)\right) &= -4\frac{3+2}{8} + \left(-9\frac{10+5}{12}\right) = \\ &= -4\frac{5}{8} + \left(-10\frac{1}{4}\right) = -14\frac{5+2}{8} = -14\frac{7}{8}. \end{aligned}$$

Завдання № 1040



Добери таке число, щоб утворилася правильна рівність:

$$1) -5 + \dots = -12; \quad 2) \dots + (-0,9) = -1,52;$$

$$3) -\frac{1}{3} + \dots = -\frac{7}{12}; \quad 4) \dots + \left(-1\frac{5}{8}\right) = -4\frac{7}{12}.$$

Розв'язання:

$$1) -7;$$

$$2) -0,62;$$

$$3) -\frac{1}{4};$$

$$4) -2\frac{23}{24}.$$

Завдання № 1042

Подай у вигляді суми двох рівних доданків
число:

1) -18 ; 2) -7 ; 3) $-4,7$; 4) $-5\frac{1}{2}$.



Розв'язання:

1) $-9 + (-9)$;

2) $-3,5 + (-3,5)$;

3) $-2,35 + (-2,35)$;

4) $-2\frac{3}{4} + (-2\frac{3}{4})$.

Завдання № 1043



Порівняй значення виразів $a + b$ та $x + y$, якщо

$$a = -2\frac{2}{5}; \quad b = -3,8; \quad x = -5\frac{1}{4}; \quad y = -0,95.$$

Розв'язання:

$$1) a + b = -2\frac{2}{5} + (-3,8) = -2,4 + (-3,8) = -6,2;$$

$$2) x + y = -5\frac{1}{4} + (-0,95) = -5,25 + (-0,95) = -6,2.$$

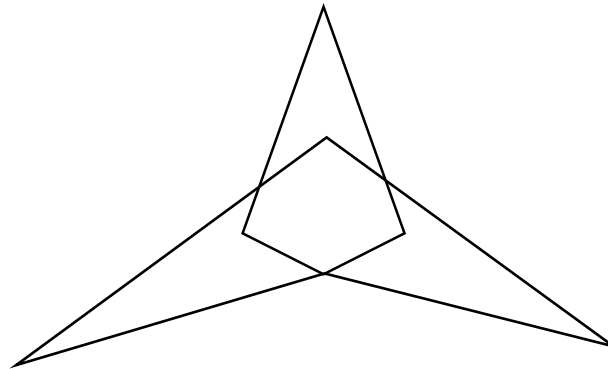
Тому $a + b = x + y$.

Завдання для найдопитливіших



Намалюй замкнену ламану лінію із шести ланок так, щоб кожну свою ланку вона перетинала один раз. Чи існує така ламана із семи ланок?

Розв'язання:



На малюнку подано замкнену ламану, що складається з шести ланок, і таку, що кожна свою ланку вона перетинає один раз. Припустимо, що існує ламана, що складається з семи ланок і яка має таку властивість. У такої ламаної кількість ланок має бути удвічі більшою, ніж кількість точок перетину. Таким чином, кількість ланок ламаної, що має таку властивість – парне число. Отже, замкненої ламаної, що містить 7 ланок і має таку властивість, не існує.

«Мозковий штурм»

- ☐ Крім додатних чисел, які ще існують числа?
- ☐ Які числа називають натуральними?
- ☐ Які числа називають цілими?
- ☐ 0 – натуральне число? Ціле число? Раціональне число?
- ☐ Які числа називають раціональними?
- ☐ Які числа називають протилежними? Приклад.
- ☐ Що називають модулем числа? Чи може модуль числа бути від'ємним? Чому?
- ☐ З двох чисел на координатній прямій, яке міститься правіше, буде більшим чи меншим числом?



Сьогодні
05.02.2024

Завдання для домашньої роботи

**Опрацюй підручник
сторінки 34-37.
Виконай завдання
№ 1036, 1038.**



Сьогодні
05.02.2024

Рефлексія. Вправа «5 питань»

Яке завдання
сподобалось
найбільше?

Що ти сьогодні
виконав?

Про що нове ти
сьогодні
дізнався?

Чим ти сьогодні
допоміг іншим?

Над чим ще
потрібно
подумати?

