

Сьогодні
21.02.2024

Урок
№ 109



Розв'язування вправ і задач. Самостійна робота



Сьогодні
21.02.2024

Організація класу



Добрий день!
На вас чекає гарний день.
Бачу, всі веселі і здорові
До уроку всі готові!

Сьогодні
21.02.2024

Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Мета уроку:
узагальнити і систематизувати знання і
вміння з теми; закріпити навички
застосування правил додавання і
віднімання раціональних чисел.



Сьогодні
21.02.2024

Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Математична розминка

Усно . Виконати додавання:

1) $-7 + 12 =$

2) $13 + (-18) =$

3) $-19 + 15 =$

4) $40 + (-20) =$

5) $-1,7 + 3 =$

6) $2,8 + (-5,5) =$

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

8) $2,7 + (-2,7) =$



Математична розминка

Усно. Знайдіть суму:

$$1) -9 + (-13) =$$

$$2) -3,6 + (-1,5) =$$

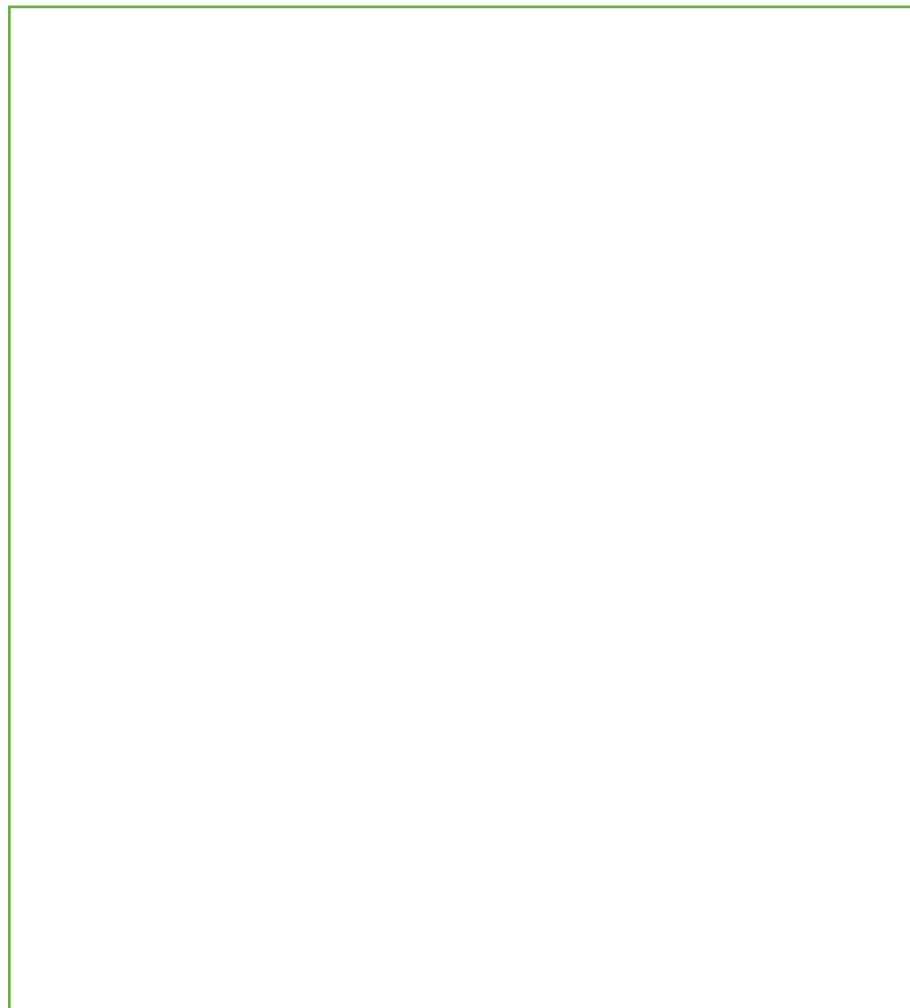
$$3) -\frac{5}{16} + \left(-\frac{7}{16}\right) =$$

$$4) -\frac{3}{9} + \left(-\frac{4}{9}\right) =$$

$$5) -\frac{5}{14} + \left(-\frac{9}{14}\right) =$$

$$6) -0,82 + (-0,18) =$$

$$7) 1,4 + (-2,6) + 5 + (-10) + (-0,1) =$$



Сьогодні
21.02.2024

Фізкультхвилинка

Раз, два – пострибали!
Три, чотири – назад стали.
Руки вліво, вгору, вправо,
Фізкультура у нас жвава.
Всі тихесенько присіли,
Потім знову підвелись,
Покрутились, повертілись,
Усміхнулись й рівно сіли –
За навчання знов взялись.



Сьогодні
21.02.2024

Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

1
рівень



Завдання № 1

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

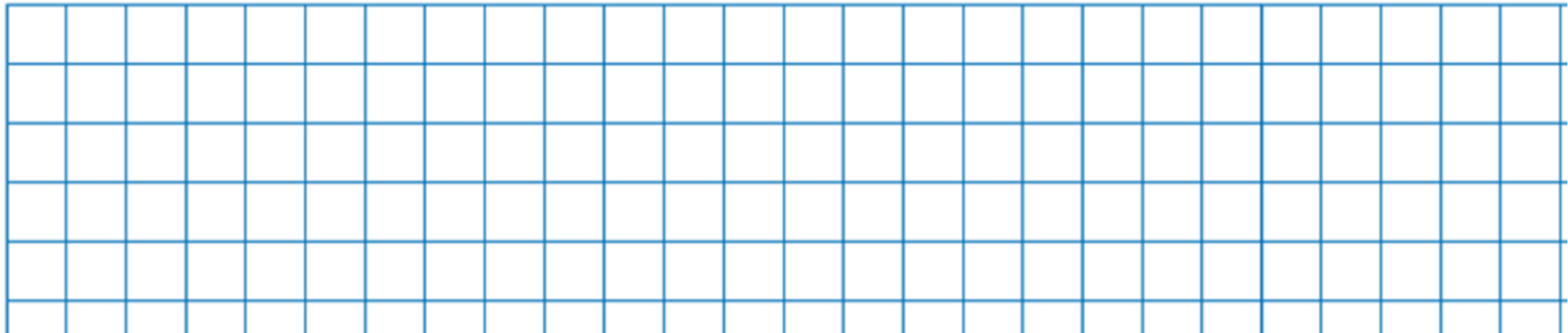


А. 1

Б. -1

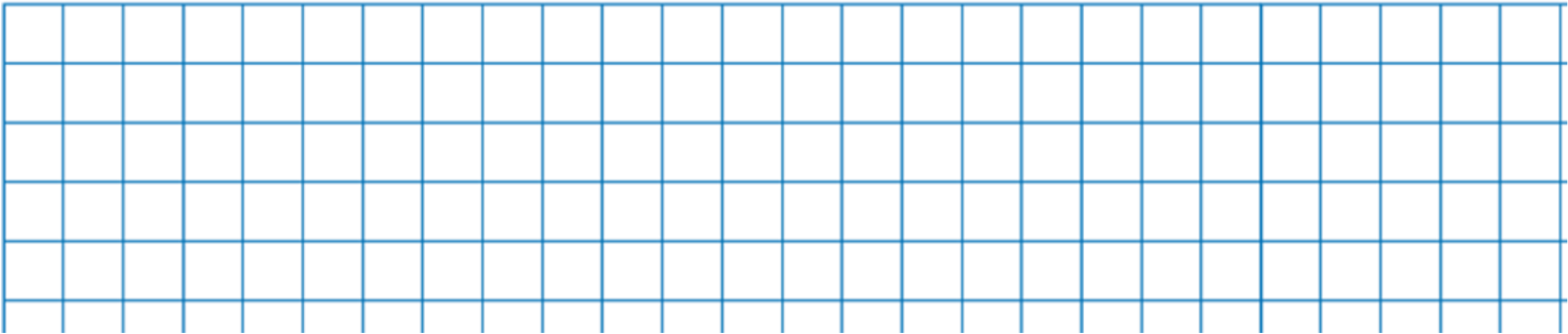
В. 15

Г. -15



Обчисли суму $4 + (-7)$. -3

Г. -11



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

Г. -1

[illegible]

Завдання № 4



Обчисли $\frac{1}{21} - \frac{5}{14} = -\frac{2}{42} - \frac{15}{42} = -\frac{2}{42} + \left(-\frac{15}{42}\right) = -\frac{17}{42}$

A. $-\frac{13}{42}$

Б. $\frac{17}{42}$

B. $\frac{13}{42}$

$$\Gamma. - \frac{4}{7}$$

A blank grid consisting of 30 columns and 6 rows of squares, intended for drawing a picture.

Завдання № 5

Знайди значення виразу

$$4,7 + (-5,2) + 6,3 + (-1,7) + (-4,7) + 11,8$$

зручним способом.

А. 10,2

Б. 11,2

В. -11,2

Г. 14,6



$$\cancel{4,7} + (-5,2) + 6,3 + (-1,7) + \cancel{(-4,7)} + 11,8 =$$

$$= (-5,2) + (-1,7) + 6,3 + 11,8 = -6,9 + 18,1 =$$

$$= 11,2$$

Завдання № 6

Розкрий дужки у виразі $3,2 - (4,7 - 5,9)$
і знайди його значення.

А. -4,4

Б. 2

В. 4,4

Г. -7,4



$$3,2 - (4,7 - 5,9) = 3,2 - 4,7 + 5,9 = 3,2 + 1,2 = 4,4$$

Завдання № 7



Знайди значення виразу $-5\frac{4}{9} - 2\frac{11}{12}$.

А. $2\frac{19}{36}$

Б. $-2\frac{19}{36}$

В. $-7\frac{13}{36}$

Г. $-8\frac{13}{36}$

$$\begin{aligned}
 -5\frac{4}{9} - 2\frac{11}{12} &= -5\frac{4}{9} + \left(-2\frac{11}{12}\right) = -5\frac{16}{36} + \left(-2\frac{33}{36}\right) = \\
 &= -7\frac{49}{36} = -8\frac{13}{36}
 \end{aligned}$$

Завдання № 8

Спрости вираз $-(p + 3) + (b - 2) - (a - p)$.



А. $b - a - 5$

Б. $b - a - 1$

В. $b + a - 5$

Г. $b - a + 1$

$$\begin{aligned} &-(p + 3) + (b - 2) - (a - p) = -p - 3 + b - 2 - a + p = \\ &= b - a - 5 \end{aligned}$$

Завдання № 9



Розв'яжи рівняння $-2,7 - (x - 4,7) = -12,5$,
спростивши спочатку вираз у його лівій частині.

А. -14,5

Б. 5,1

В. 14,5

Г. -10,5

$$-2,7 - (x - 4,7) = -12,5$$

$$-2,7 - x + 4,7 = -12,5$$

$$2 - x = -12,5$$

$$x = 2 - (-12,5)$$

$$x = 2 + 12,5$$

$$x = 14,5$$

Завдання № 10

Порівняй значення виразів $a + b$ і $c + d$, якщо

$$a = -2\frac{1}{8}; b = -3,2; c = 4,7; d = -10\frac{1}{10}.$$



А. $a + b > c + d$

Б. $a + b = c + d$

В. $a + b < c + d$

Г. порівняти неможливо

$$a + b = -2\frac{1}{8} + (-3,2) = -2\frac{5}{8} + (-3\frac{8}{10}) = -2\frac{5}{40} + (-3\frac{8}{40}) = -5\frac{13}{40}$$

$$c + d = 4,7 + (-10\frac{1}{10}) = 4,7 + (-10,1) = -5,4 = -5\frac{4}{10} = -5\frac{16}{40}$$

$$-5\frac{13}{40} > -5\frac{16}{40}$$

[illegible]

Завдання



Чи є взаємно простими числа 3927 і 2210?

Розв'язання:

3927		3
1309		7
187		11
17		17
1		

2210		2
1105		5
221		13
17		17
1		

НСД (3927; 2210) = 17. Числа не є взаємно простими.

Сьогодні
21.02.2024

Підсумок уроку. Усне опитування



1. Сформулюй властивості додавання раціональних чисел. Наведи приклади.
2. Сформулюй правило віднімання раціональних чисел. Наведи прості приклади.



Сьогодні
21.02.2024

Завдання для домашньої роботи

Опрацюй параграфи
31-35

Виконай самотійну
роботу за

покликанням

[https://vseosvita.ua
/test/start/eug499](https://vseosvita.ua/test/start/eug499)



Сьогодні
21.02.2024

Рефлексія. Вправа «Плюс – мінус – цікаво»



Що сподобалось на уроці? Що здалося цікавим та корисним?



Що не сподобалось? Що здалося важким, незрозумілим?



Про які факти дізналися на уроці? Чого б ще хотіли дізнатися?