Сьогодні 14.02.2024

Уроκ № 104



Розв'язування вправ і задач на віднімання раціональних чисел

$$\begin{bmatrix} 4\frac{2}{3} - 3\frac{2}{3} \end{bmatrix}$$



BCIM pptx

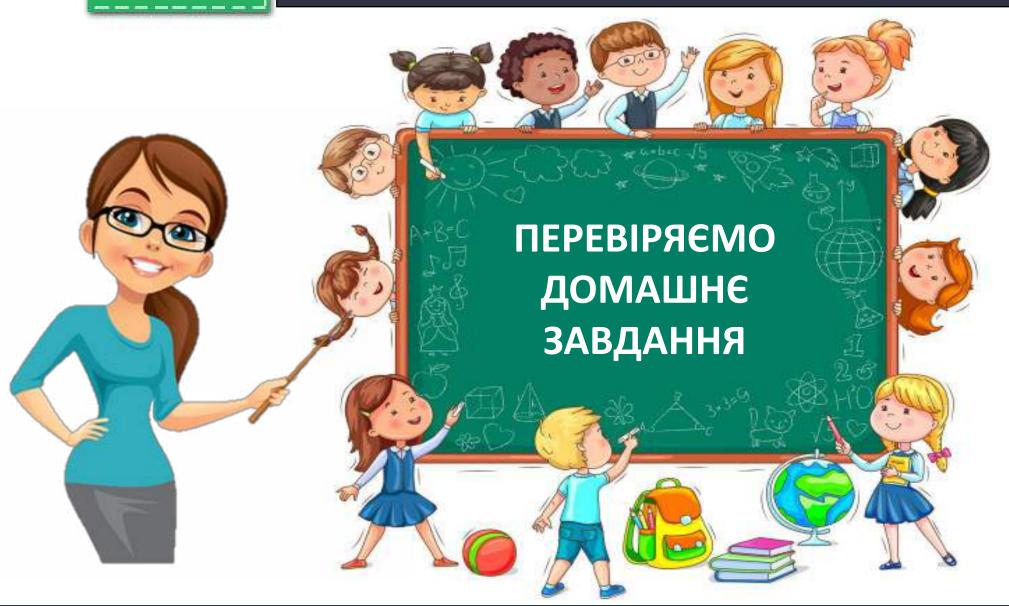
Організація класу



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



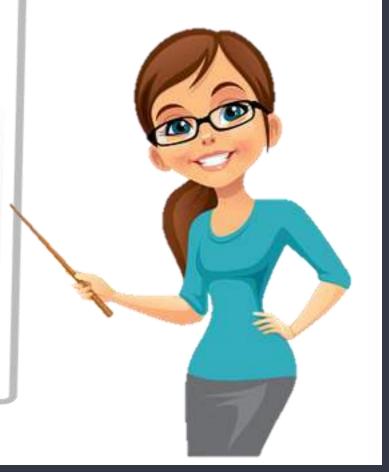
Перевірка домашнього завдання





Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Мета уроку: закріпити навички застосування правила віднімання раціональних чисел до розв'язування вправ та задач; розвивати вміння порівнювати, робити висновки.





Повторимо

Віднімання — це дія, за допомогою якої за даною сумою двох доданків і одним з них знаходять другий доданок.



Щоб від одного числа відняти друге, достатньо до зменшуваного додати число, протилежне від'ємнику.

$$a - b = a + (-b)$$

$$a - (-c) = a + c.$$

Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Математичний диктант

Виконайте додавання:

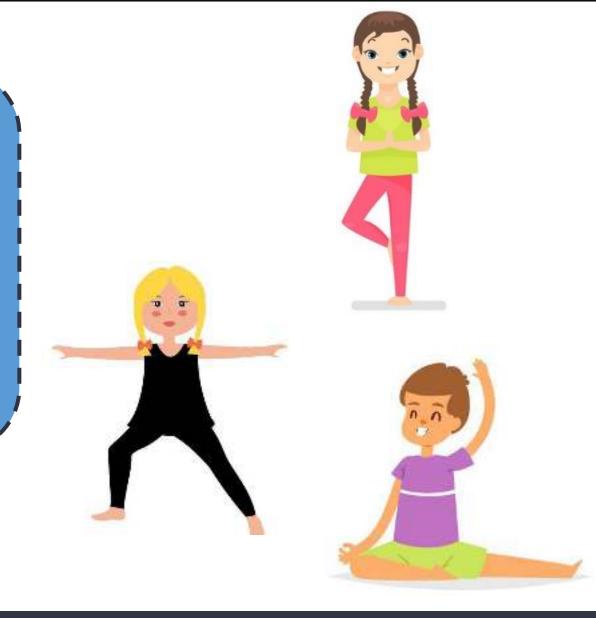




4)
$$-4\frac{9}{16} + 5\frac{7}{18} + 4\frac{9}{16} + (-5\frac{7}{18}) =$$

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.



Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь





(Усно).

Виконай віднімання:



Завдання № 1138

Знайди значення виразу:

Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

1)
$$\frac{1}{8} - \frac{5}{12} - \left(-\frac{1}{4}\right) = \frac{1}{8} + \left(-\frac{5}{12}\right) + \frac{1}{4} = -\frac{5}{12} + \left(\frac{1}{8} + \frac{1}{4}\right) = -\frac{5}{12} + \left(\frac{1}{8} + \frac{2}{8}\right) =$$

$$= -\frac{5}{12} + \frac{1+2}{8} = -\frac{5}{12} + \frac{3}{8} = -\frac{10}{24} + \frac{9}{24} = -\left(\frac{10}{24} - \frac{9}{24}\right) = -\frac{10-9}{24} = -\frac{1}{24};$$
2) $-\frac{2}{9} - \frac{7}{18} - \left(-\frac{1}{6}\right) = -\frac{2}{9} + \left(-\frac{7}{18}\right) + \frac{1}{6} = -\frac{4}{18} + \left(-\frac{7}{18}\right) + \frac{3}{18} = -\left(\frac{4}{18} + \frac{7}{18}\right) + \frac{3}{18} =$

$$= -\frac{4+7}{18} + \frac{3}{18} = -\frac{11}{18} + \frac{3}{18} = -\left(\frac{11}{18} - \frac{3}{18}\right) = -\frac{11-3}{18} = -\frac{8}{18} = -\frac{4}{9};$$
3) $\frac{1}{12} - \frac{7}{18} - \frac{4}{9} + \frac{5}{6} = \frac{1}{12} + \left(-\frac{7}{18}\right) + \left(-\frac{4}{9}\right) + \frac{5}{6} = \left(-\frac{14}{36} + \left(-\frac{16}{36}\right)\right) + \left(\frac{3}{36} + \frac{30}{36}\right) =$

Підручник. Сторінка

$$= -\frac{14+16}{36} + \frac{3+30}{36} = -\frac{30}{36} + \frac{33}{36} = \frac{33}{36} - \frac{30}{36} = \frac{33-30}{36} = \frac{3}{36} = \frac{1}{12}.$$



BCIM

pptx

Завдання № 1140

Розв'яжи рівняння і зроби перевірку:

1)
$$-7 + x = 3$$
; 2) $x + 4 = -1$; 3) $5 - x = 9$.

		Розв'язання:	
	1) -7 + x = 3;	2) x + 4 = -1;	3) 5 - x = 9;
	x = 3 - (-7);	x = -1 - 4;	x = 5 - 9;
_{Підручник} . Сторінка	x = 3 + 7; $x = 10$.	x = -1 + (-4);	x = 5 + (-9);
53	$\Pi_{\cdot:}$ -7+10 = 10-7 = 3.	x = -(1 + 4); x = -5.	x = -(9 - 5); x = -4.
		Π : $+5+4 = -(5-4) = -1$.	П.: 5-(-4) = 5+4 = 9.

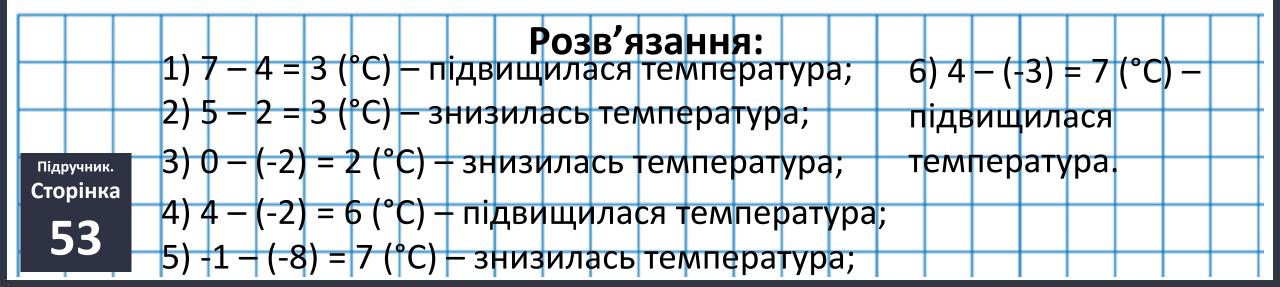
Завдання № 1142

На скільки градусів знизилася (підвищилася) температура, якщо покази термометра змінилися від:

1) 4 °C до 7 °C; 2) 5 °C до 2 °C; 3) 0 °C до -2 °C;

BCIM

- 4) -2 °C до 4 °C; 5) -1 °C до -8 °C; 6) -3 °C до 4 °C?



Повторення



BCIM pptx

Завдання

Розв'яжи рівняння і зроби перевірку:

1)
$$x + (-3) = 12$$
; 2) $7 - x = 12$; 3) $7 + x = -2$.

	Розв'язання:	
1) x + (-3) = 12;	2) 7 - x = 12;	3) $7 + x = -2$;
x = 12 - (-3);	x = 7 -12;	x = -2 - 7;
x = 12 + 3; $x = 15$.	x = 7 + (-12);	x = -2 + (-7);
П.: 15+(-3)=15-3=12.	x = -(12 - 7); x = -5;	x = -(2 + 7); x = -9.
	Π .: 7-(-5) = 7+5 = 12.	Π : 7+(-9) = -(9-7)= -2.

Закріплення матеріалу

Завдання

Виконай дії. Постав відповіді в порядку спадання та прочитай назву музичного інструмента, притаманного Карпатському регіону.

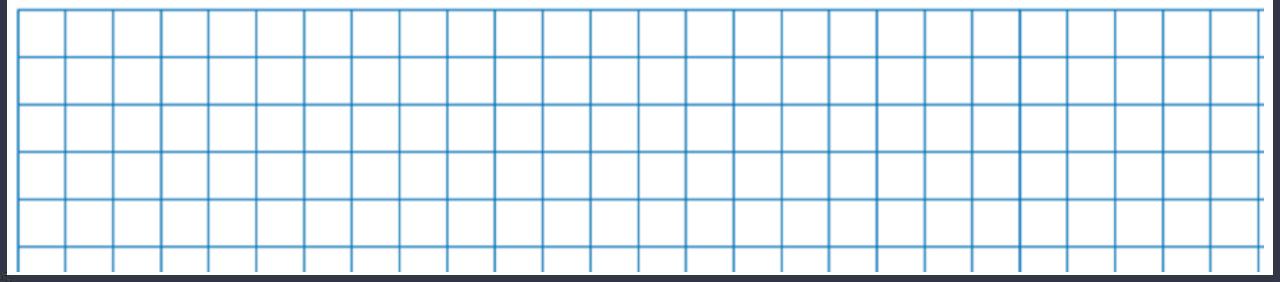
1)
$$5\frac{5}{8} - 6\frac{2}{9}$$
 (У);

3)
$$-3\frac{5}{6} - 10\frac{3}{8}$$
 (A);



2)
$$-4\frac{3}{10} - \left(-1\frac{5}{8}\right)$$
 (Д);

4)
$$8\frac{3}{22} - \left(-4\frac{7}{11}\right)$$
 (Д).





Закріплення матеріалу

Розв'язання:

1)
$$5\frac{5}{8} - 6\frac{2}{9} = 5\frac{5}{8} + \left(-6\frac{2}{9}\right) = -\left(6\frac{16}{72} - 5\frac{45}{72}\right) = -\left(5\frac{88}{72} - 5\frac{45}{72}\right) = -\frac{88 - 45}{72} = -\frac{43}{72}$$
.

2)
$$-4\frac{3}{10} - \left(-1\frac{5}{8}\right) = -4\frac{3}{10} + 1\frac{5}{8} = -\left(4\frac{12}{40} - 1\frac{25}{40}\right) = -\left(3\frac{52}{40} - 1\frac{25}{40}\right) = -2\frac{52 - 25}{40} = -2\frac{27}{40}$$
.

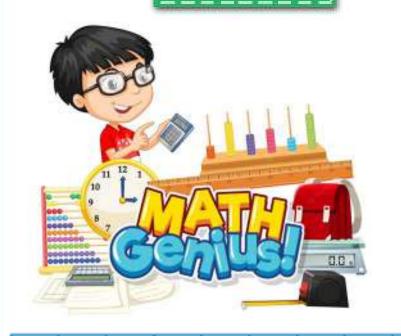
3)
$$-3\frac{5}{6} - 10\frac{3}{8} = -3\frac{5}{6} + \left(-10\frac{3}{8}\right) = -\left(3\frac{20}{24} + 10\frac{9}{24}\right) = -13\frac{20+9}{24} = -14\frac{5}{24}$$
.

4)
$$8\frac{3}{22} - \left(-4\frac{7}{11}\right) = 8\frac{3}{22} + 4\frac{7}{11} = 8\frac{3}{22} + 4\frac{14}{22} = 12\frac{3+14}{22} = 12\frac{17}{22}$$
.

$$12\frac{17}{22}$$
 (Д); $-\frac{43}{72}$ (У); $-2\frac{27}{40}$ (Д); $-14\frac{5}{24}$ (А). — Дуда.



Закріплення матеріалу



Завдання для найдопитливіших

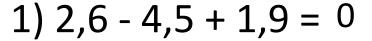
Скільки розв'язків має рівняння ||x| + 5| = 7?

		Розв'язані	н я:			
x + 5 = 7;	A60 x +	5 = -/;				
x + 5 = 7;	X = -/ -!); / F\:		_		
x = 7 - 5;	X = -/ +	(-5); + 5)·	Bi	дповідь	: два рс	зв'язки.
X = 2;	- - / - - / - - -	гэ <i>),</i> Рівняння не	Mac noap's	aivin		
x = 2 або x = -2.	171 - 14.	пвилини не	Mac Post 7	ISKID.		

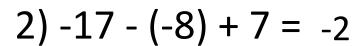


Підсумок уроку

Завдання для розумників







3)
$$34 - 47 - 7 = -20$$

$$4) -9 + 13 - 19 = -15$$

$$5) -26 - 15 - (+45) = -86$$





Завдання для домашньої роботи

Повтори параграф 34 Виконай завдання № 1139, 1141, 1445.





Сьогодні 15.02.2024

Рефлексія. Вправа «Плюс – мінус – цікаво»



Що сподобалось на уроці? Що здалося цікавим та корисним?



Що не сподобалось? Що здалося важким, незрозумілим та нудним?



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