Сьогодні 13.02.2025

Ypoκ№ 104



Розв'язування вправ і задач на віднімання раціональних чисел

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





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

Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь





(Усно).

Виконай віднімання:





BCIM pptx

Завдання № 1135

Спрости вираз:

1)
$$2 - 7 + a$$
; 2) $b - 3 + (-2)$; 3) $9 + x - (-2)$.

									F	03	B'8	за	нн	я:									
		1)	2 -	7 +	- a	= 2	+ (-	7)	+ a	= -(7 -	2) -	+ a	= -5	+	a.							
		2)	b -	3 +	- (-:	2) =	b -	+ (-:	3) +	(-2	2) =	b +	(-(3 +	2))	= <u>k</u>) +	(-5)	= -	5 +	b.		
підруч Сторі					Ī						-		, ,		,,								
52	2	3)	9 1	- X -	(-2	<i>(</i>) =	X +	9 -	- 2	= X	+ 1	Ι.											



Завдання № 1136

Спрости вираз:

1)
$$-3 - 5 + y$$
;

1)
$$-3 - 5 + y$$
; 2) $c + 2 - 8$; 3) $4 + m - (-1)$.



									F	03	B' <i>§</i>	за	НН	я:								
	1)	3 -	- 5	+ y	= -	3 +	(-5) +	y =	-(3	+ 5) +	y =	-8	+ y.						
	2) c	+	2 -	- 8	= c	+ 2	+ (-8)	= c	+ (-(8	- 2)) =	c +	(-6) =	-6 -	⊦ c.			
_{Підручник.} Сторінка												·				Ī						
52	3) 4	1	· m	- (-	1)	= 4	+ m) +	1 =	m ·	+ 4	+ 1	= r	n +	5.						



BCIM pptx

Завдання № 1137

Зменш число -2 на кожне із чисел:

1) 9; 2) 4; 3) 1; 4) 0; 5) -9; 6) -11,8.

Розв'язання:

	1) 9; -2 - 9 = -2 + (-9) = -(2 + 9) = -11;	6) -11,8; -2 + (-11,8) =
	2) 4; $-2 - 4 = -2 + (-4) = -(2 + 4) = -6$;	= -2 + 11,8 =
	3) 1; $-2 - 1 = -2 + (-1) = -(2 + 1) = -3$;	= 11.8 - 2 = 9.8.
_{Підручник.} Сторінка	4) 0; -2 - 0 = -2 + 0 = -2;	
52	5) -9 ; $-2 - (-9) = -2 + 9 = 9 - 2 = 7$;	

BCIM pptx

Завдання № 1138

Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

Знайди значення виразу:

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

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

рівень



BCIM

pptx

Завдання № 1140

Розв'яжи рівняння і зроби перевірку:

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

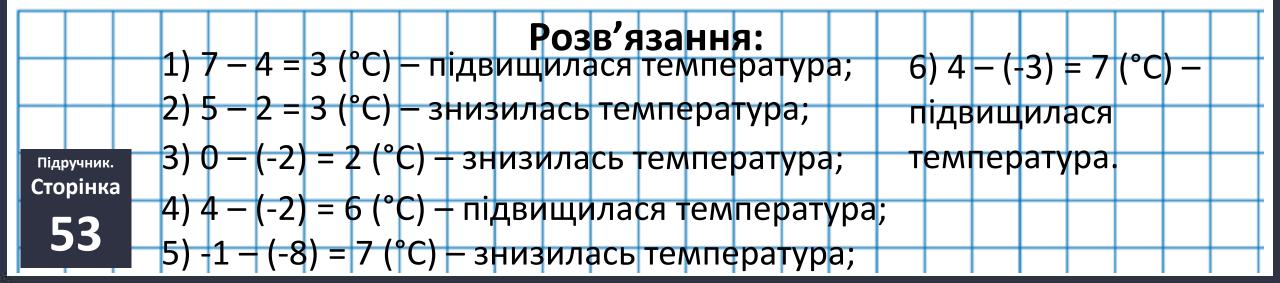
		Розв'язання:	
	1) -7 + x = 3;	2) x + 4 = -1;	3) 5 - x = 9;
	x = 3 - (-7);	x = -1 - 4;	x = 5 - 9;
_{Підручник} . Сторінка	x = 3 + 7; $x = 10$.	x = -1 + (-4);	x = 5 + (-9);
53	$\Pi_{\cdot:}$ -7+10 = 10-7 = 3.	x = -(1 + 4); x = -5.	x = -(9 - 5); x = -4.
		Π : -5+4 = -(5-4) = -1.	П.: 5-(-4) = 5+4 = 9.

Завдання № 1142

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

BCIM

- 1) 4 °C до 7 °C; 2) 5 °C до 2 °C; 3) 0 °C до -2 °C;
- 4) -2 °C до 4 °C; 5) -1 °C до -8 °C; 6) -3 °C до 4 °C?

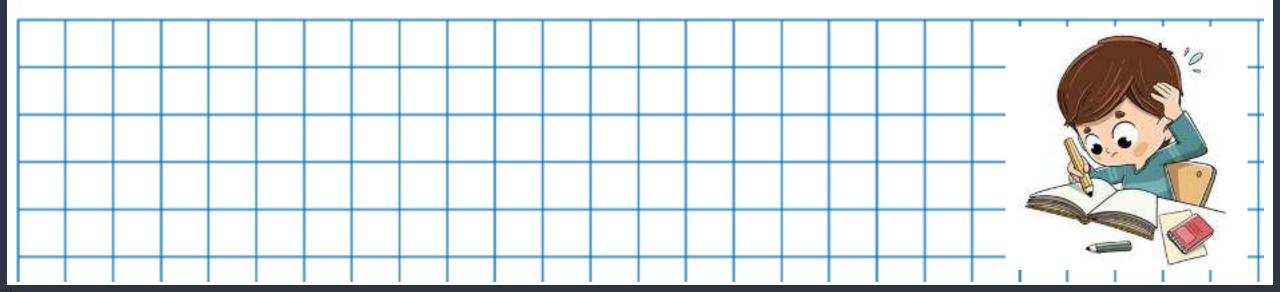




Обчисли:

1)
$$-\frac{5}{16} - \frac{7}{12} = -\frac{5}{16} + \left(-\frac{7}{12}\right) = -\left(\frac{5}{16} + \frac{7}{12}\right) = -\left(\frac{15}{48} + \frac{28}{48}\right) = -\frac{15 + 28}{48} = -\frac{43}{48}$$
;

2)
$$-\frac{7}{12} - \left(-\frac{8}{15}\right) = -\frac{7}{12} + \frac{8}{15} = -\frac{35}{60} + \frac{32}{60} = -\left(\frac{35}{60} - \frac{32}{60}\right) = -\frac{35 - 32}{60} = -\frac{3}{60} = -\frac{1}{20}$$





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.

Завдання

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

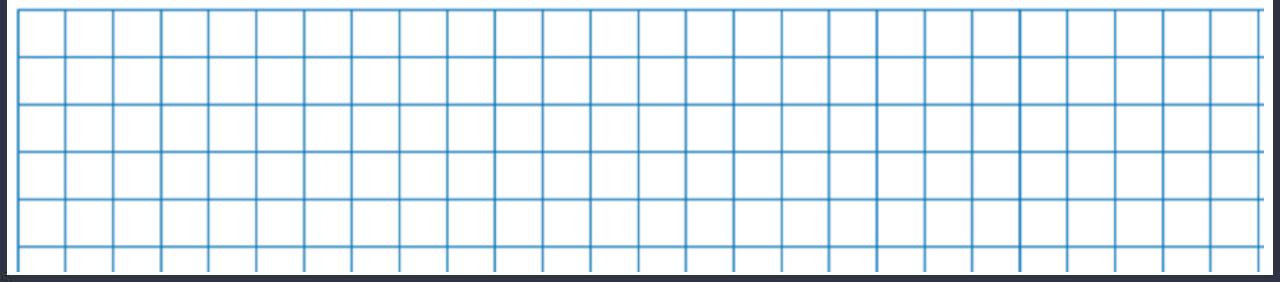
1)
$$5\frac{5}{8} - 6\frac{2}{9}$$
 (У);

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).





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.





Завдання для домашньої роботи

Опрацюй підручник сторінки 49-55. Виконай завдання № 1132.

