Сьогодні 15.02.2024 **Уро**κ № 105

Розв'язування вправ і задач на віднімання раціональних чисел







Сьогодні 15.02.2024

Організація класу

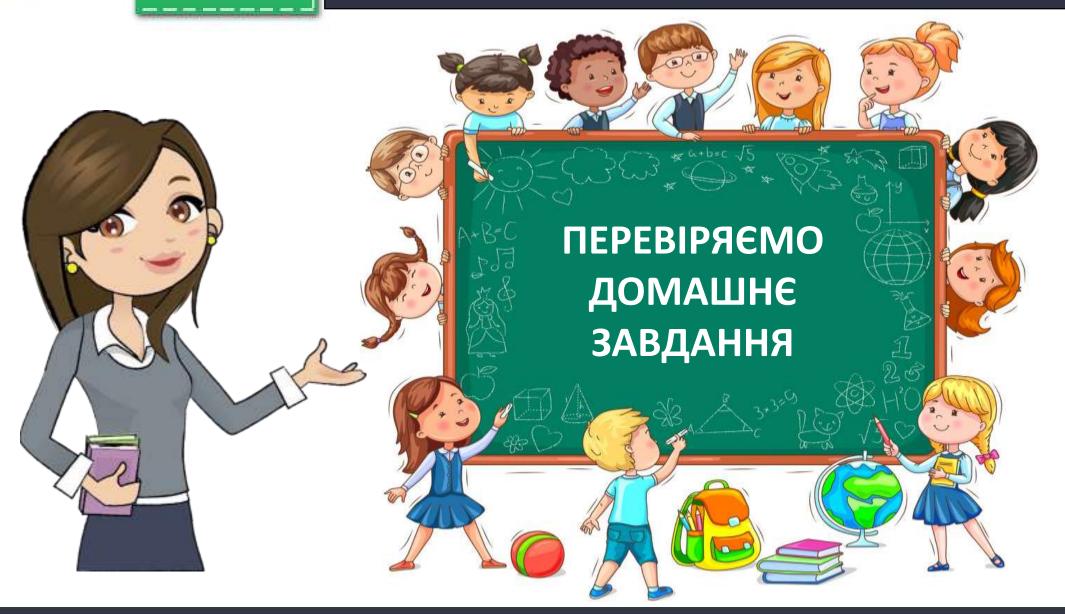


Добрий день, дорогі друзі! Добрий день! На вас чекає гарний день. Бачу, всі веселі і здорові До уроку всі готові!



Сьогодні 15.02.2024

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.





Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Математична розминка

$$2) -8,34 + (-6,88) + 8,34 + 9,88 =$$

3)
$$\frac{5}{6}$$
 + $\left(-\frac{5}{9}\right)$ - $\left(-\frac{1}{3}\right)$ + $\left(-\frac{11}{18}\right)$ =

4) Розв'яжіть рівняння: -3,43 — x = 4,19





Відповідь:



5) Обчисліть значення виразу: a - b + c,

якщо
$$a = -5\frac{7}{8}$$
; $b = -8.9$; $c = -6.725$.

Відповідь:



Щось не хочеться сидіти. Треба трохи відпочити. Руки вгору, руки вниз. На сусіда подивись. Руки вгору, руки в боки. Вище руки підніміть. А тепер їх відпустіть. Плигніть, діти, кілька раз. За роботу, все гаразд.





Сьогодні 15.02.2024

Рухлива вправа

















(Усно).

Заміни віднімання додаванням:



рівень







Завдання № 1143

Склади числовий вираз і обчисли його значення:

- 1) від числа 5,7 відняли суму чисел -12,4 і 3,2;
- 2) до числа -1,8 додали різницю чисел 3,7 і 4,9.

										F	03	B'8	іза	HH	я:										
		1	\	7	/ 1	7 4	٠,	.		7	,	(1)	Λ	2	211		7	1 0	·		7	. 0	-	1 /	
)),	/ –	(- _T	Z, 4	+ 5	, ∠)	= 5	, /	- (-	(12	,4 -	- 3,	2]]	= 5	, / -	(-9	,Z)	= 5	, /	+ 9,	Z =	14	,9.
підру Стор	чник. інка	2) -1	,8 -	- (3	,7 -	- 4,	9) =	: - <u>1</u>	,8 +	- (3	,7 +	- (-2	1,9)) =	-1,8	3 +	(-(4	,9 -	- 3,	7))	=			
5	3	=	-1,	8 +	(-1	,2)	= -(1,8	+ [L,2)	= -	3.													

Завдання № 1144

Обчисли різницю. Постав відповіді в порядку зростання та прочитай назву одного із символів нашої держави

1)
$$4\frac{1}{3} - 5\frac{2}{7}$$
 (E);

3) $8\frac{7}{12} - \left(-2\frac{5}{8}\right)$ (Б);



2)
$$-3\frac{3}{28}-2\frac{5}{12}$$
 (Γ);

4)
$$-1\frac{5}{24} - \left(-2\frac{13}{30}\right)$$
 (P).

з рівень

Завдання № 1144

Розв'язання:

1)
$$4\frac{1}{3} - 5\frac{2}{7} = 4\frac{1}{3} + \left(-5\frac{2}{7}\right) = -\left(5\frac{6}{21} - 4\frac{7}{21}\right) = -\left(4\frac{27}{21} - 4\frac{7}{21}\right) = -\frac{27-7}{21} = -\frac{20}{21}$$
.

2)
$$-3\frac{3}{28} - 2\frac{5}{12} = -3\frac{3}{28} + \left(-2\frac{5}{12}\right) = -\left(3\frac{9}{84} + 2\frac{35}{84}\right) = -5\frac{9+35}{84} = -5\frac{11}{21}$$
.

3)
$$8\frac{7}{12} - \left(-2\frac{5}{8}\right) = 8\frac{7}{12} + 2\frac{5}{8} = 8\frac{14}{24} + 2\frac{15}{24} = 10\frac{14+15}{24} = 11\frac{5}{24}$$
.

4)
$$-1\frac{5}{24} - \left(-2\frac{13}{30}\right) = -1\frac{5}{24} + 2\frac{13}{30} = 2\frac{52}{120} - 1\frac{25}{120} = 1\frac{52-25}{120} = 1\frac{9}{40}$$
.



$$-5\frac{11}{21}$$
 (Г); $-\frac{20}{21}$ (Е); $1\frac{9}{40}$ (Р); $11\frac{5}{24}$ (Б) — Герб.



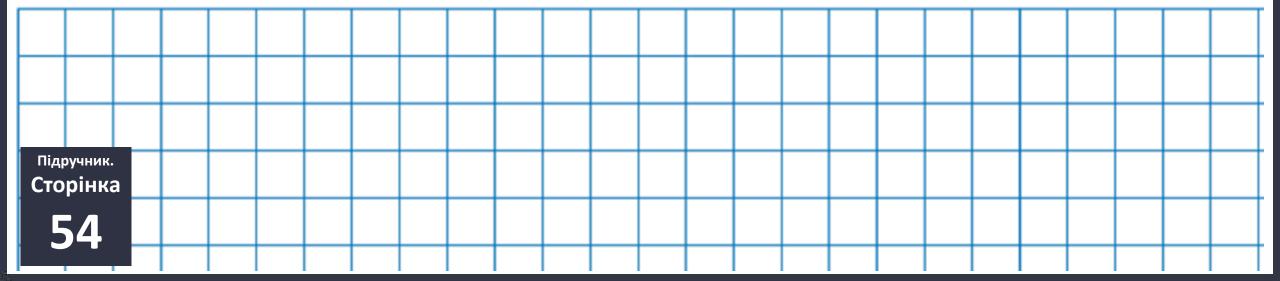
рівень

Завдання № 1146



Обчисли:

1)
$$2\frac{3}{7} + \left(-3\frac{1}{2}\right) - 5\frac{9}{14}$$
; 2) $4\frac{2}{9} - 5\frac{1}{18} - \left(-1\frac{5}{6}\right) + \left(-\frac{2}{3}\right)$;



Завдання № 1146 Розв'язання:

1)
$$2\frac{3}{7} + \left(-3\frac{1}{2}\right) - 5\frac{9}{14} = 2\frac{3}{7} + \left(-3\frac{1}{2}\right) + \left(-5\frac{9}{14}\right) = 2\frac{6}{14} + \left(-\left(3\frac{7}{14} + 5\frac{9}{14}\right)\right) = 2\frac{6}{14} + \left(-8\frac{7+9}{14}\right) = 2\frac{6}{14} + \left(-8\frac{16}{14}\right) = -\left(8\frac{16}{14} - 2\frac{6}{14}\right) = -6\frac{16-6}{14} = -6\frac{5}{7}.$$

2)
$$4\frac{2}{9} - 5\frac{1}{18} - \left(-1\frac{5}{6}\right) + \left(-\frac{2}{3}\right) = 4\frac{2}{9} + \left(-5\frac{1}{18}\right) + 1\frac{5}{6} + \left(-\frac{2}{3}\right) =$$

$$= \left(-5\frac{1}{18} + \left(-\frac{12}{18}\right)\right) + \left(4\frac{4}{18} + 1\frac{15}{18}\right) = -5\frac{1+12}{18} + 5\frac{4+15}{18} = 5\frac{19}{18} - 5\frac{13}{18} = 5\frac{19}{18} - 5\frac{19}{18} - 5\frac{13}{18} = 5\frac{19}{18} - 5\frac{19}{18}$$

$$=\frac{19-13}{18}=\frac{6}{18}=\frac{1}{3}$$

рівень

Завдання № 1148

Яке число потрібно вписати у клітинку, щоб отримати правильну рівність?

1)
$$0 - \Box = -9$$
; 2) $7 - \Box = -2$; 3) $\Box - 5 = -2$;

4)
$$\Box$$
 - 9 = -1; 5) -2 - \Box = 7; 6) -1 - \Box = -9.



										Po	3B [′]	ЯЗ	анн	ιя:										
	1)	X :	= 0	<u> </u>	-9)	= C) + (9 =	9;					2)	x =	7 -	- (-2	2) =	7 -	- 2	= 9			
_{Підручник.} Сторінка	3)	X :	= -	2 +	5 =	5 -	2 =	= 3;						4)	X =	-1	+ 9	= 9) - 1	_ =	8;			
54	5)	χ:	= -	2 –	7 =	-2	+ (-	-7)	= -(2 +	7)	= -9);	6)	x =	-1	<u> </u>	9) :	= -1	+ !	9 =	9 –	1 =	· 8.

3 рівень



Завдання № 1149

Спрости вираз:

1)
$$m + 2 - 13 - m + 24$$
; 2) $-19 - x + 28 - (-5) + x - 12$.

									F	03	В'Я	іза	нн	я:										
	1) m	+ 2	2 —	13 -	– m	+ 2	24 =	m -	+ 2	+ ((-13	3) +	(-n	า) +	24	= -	13	+ (2	2+2	4) -	- (n	ի +	(-
	n	1)) :	= -1	3 +	26	+ () = [26 -	13	= 1	13.													
_{Підручник.} Сторінка) -1	9 -	x +	28	- (-	5) -	+ x -	- 12	2 =	-19	+ (-x)	+ 2	8 +	5 +	- X -	- (-:	12)	= (-	19	+ (-	-12)))
54	+	(28	3 +	5) +	(x	+ (-	·x))	= -	(19	+ 1	2)	+ 33	3 +	0 =	-31	L +	33	= 3	3 –	31	= 2	•		

3 рівень

Завдання № 1151

Чи може різниця двох чисел бути більшою за зменшуване? Наведи приклади.



								F	03	B'8	іза	нн	я:					
	Так	, M	оже	2.														
	Наг	іри	кла	ЭД:														
_{Підручник} . Сторінка	0 –	`				•				3 >	0.							
54					+ 10					12	> 2							
	-4 -	- (-5	5) =	-4	+ 5	= 5	- 4	- = [1;	1 >	-4.							

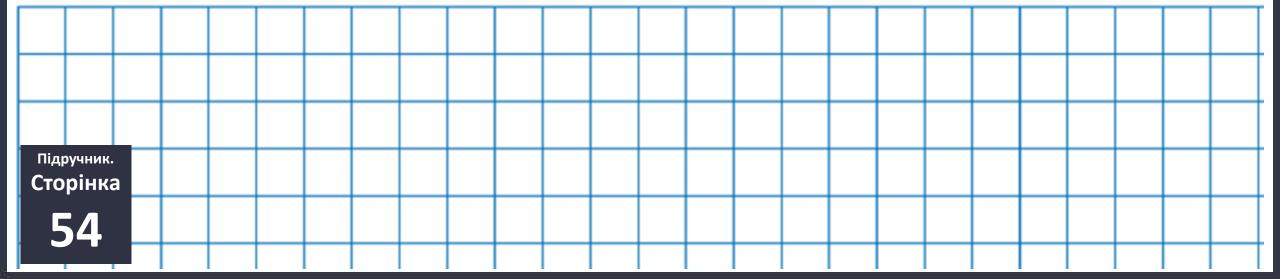
3 рівень



Завдання № 1152

Розв'яжи рівняння:

1)
$$(x - 5,1) + 18,2 = -7,3;$$
 2) $17,9 - (2,7 + x) = 20,3.$



BCIM

Завдання № 1152 Розв'язання:

1)
$$(x - 5,1) + 18,2 = -7,3$$
;

$$x - 5.1 = -7.3 - 18.2$$
:

$$x - 5,1 = -7,3 + (-18,2);$$

$$x - 5,1 = -(7,3 + 18,2);$$

$$x - 5,1 = -25,5$$
;

$$x = -25,5 + 5,1;$$

$$x = -(25,5 - 5,1);$$

$$x = -20,4.$$

2)
$$17.9 - (2.7 + x) = 20.3$$
;

$$2,7 + x = 17,9 - 20,3;$$

$$2,7 + x = 17,9 + (-20,3);$$

$$2,7 + x = -(20,3 - 17,9);$$

$$2,7 + x = -2,4;$$

$$x = -2,4 - 2,7;$$

$$x = -2,4 + (-2,7);$$

$$x = -(2,4 + 2,7);$$

$$x = -5, 1.$$



Завдання

Склади кругову діаграму за такими даними. Експерти Всесвітньої організації охорони здоров'я вважають, що здоров'я сучасної людини визначають такі чинники:

на 20 % - спадковість,

на 20 % - стан навколишнього середовища,

на 10 % — медичне забезпечення,

на 50 % - спосіб життя, який веде людина.

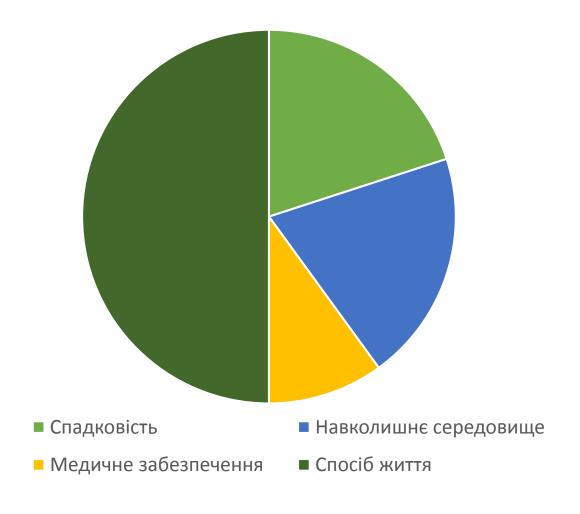


Закріплення матеріалу

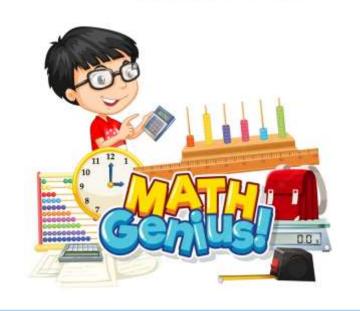
Розв'язання:

2)
$$20 \cdot 3,6^{\circ} = 72^{\circ} - «Спадковість»;$$

- 3) 20 · 3,6° = 72° «Навколишнє середовище»;
- 4) 10 · 3,6° = 36° «Медичне забезпечення»;
- 5) $50 \cdot 3,6^{\circ} = 180^{\circ} «Спосіб життя».$



Закріплення матеріалу



Завдання

Правильний дріб $\frac{x}{15}$ скоротили на деяке число й отримали дріб $\frac{4}{y}$. Знайди значення х і у.

									F	03	в'я	іза	нн	я:									
15	= 3	• 5	, TC	МУ	др	iб -	$\frac{x}{\sqrt{5}}$ N	МОГЛ	пи (СКО	por	ΙУΒа	ЭТИ	на	3 a	бо	на	5.					
Oc	кіл	ЬКИ	ı 5 ·	4 =	- 20), a	20	> 1	5, ⁻	го д	ιріб	Э Н€	: бу	в п	рав	зил	ЬНИ	1M,	як	ЩО	йо	ГО	
CKO	opo	чує	зал	ин	a 5.																		
От	же,	Дŗ	іб -	$\frac{x}{\sqrt{x}}$ C	кор	004	ува	ЛИ	на	3, -	год	i y =	= 15	5:3	3 =	5, a	X =	- 3	4 :	= 12	2.		
				15																			

Підсумок уроку. Усне опитування



Питання Розумникам:

- 1. Сума двох чисел дорівнює 30, а один з доданків дорівнює 16. Чому дорівнює другий доданок?
- 2. Від'ємник дорівнює 7, а різниця дорівнює 0,7. Чому дорівнює зменшуване?

Завдання для домашньої роботи

Повторити параграф 34 Виконай завдання № 1147, 1153.



Рефлексія. Вправа «Відкритий мікрофон»





- Було цікаво...
- Було складно...
- Я зрозумів (-ла), що...
- Тепер я зможу...
- Я навчився (-лася)...
- У мене вийшло...
- Я зміг / змогла...

