Уроκ
№ 133



Розв'язування задач за допомогою рівнянь





Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Мета уроку:

закріпити навички розв'язування рівнянь і задач за допомогою рівнянь; розвивати навички усної лічби, вміння аналізувати умову задачі й вибирати ту величину для позначення її змінною, яка приводить до найпростішого рівняння





Вивчення нового матеріалу

За три дні робітник виготовив 53 деталі. За другий день він виготовив деталей у 3 рази більше, ніж за перший, а на третій — на 4 деталі більше, ніж за другий. Скільки деталей виготовив робітник за перший день? Яке з рівнянь відповідає умові задачі, якщо через х позначено кількість деталей, що виготовив робітник за перший день?

Математичний диктант







Вивчення нового матеріалу





Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь





(Усно.)

Перше із чисел утричі менше від другого. Менше із чисел позначено через х. Вирази через х друге число.





Перше число у 2,5 раза більше за друге. Якщо від першого числа відняти 10, а до другого додати 5, то отримаємо рівні між собою числа. Знайди початкові числа.

	Розв'язання:
I – 2,5x	1) $2.5x - 10 = x + 5$; 2) $2.5 \cdot 10 = 25 - 1$.
II — x	2.5x - x = 5 + 10;
Підручник. Сторінка	1 5x = 15·
104	Y - 15 . 1 5 . Y - 10 U
	x = 15 : 1,5; x = 10 - .

BCIM pptx

Завдання № 1418

Середнє арифметичне двох чисел дорівнює 2,6. Знайди ці числа, якщо одне з них утричі більше за друге



					P	03	в'я	за	НН	я:									
	_	Зх			1)	(3)	x +	x) :	2 =	2.0	6:		2) 1	L.3	3 :	= 3.	9 _	١.	
	-	Х			•	Ì	2,6	1			,								
_{Підручник} . Сторінка					— т <i>і</i> Ду	/ =	5 2												
104					- 1 /		2	4		1 2									
					Х	F 5	, Z :	4;	x =	1,3		,							



У двох пачках 60 книжок, причому кількість книжок у першій пачці становить $\frac{7}{8}$ від кількості книжок у другій. По скільки книжок у кожній пачці?

				P	03 E	з'я	зан	ΙНЯ	:								
	7 _v	٦		1)	x +	7 –X	= 6	0;		2)	7.	32 =	28	(ĸı	H.) -	- I.	
	8	- 60		15		8					8			•			
_{Підручник.} Сторінка	II – X			8	X =	6U;	5										
104				X	= 60 = 32) : 	- ;										
				Х	= 3 ₂	<u> </u>	н.)	— П	,								



У першій бригаді працює на 6 чоловік менше, ніж у другій. Скільки осіб працює в кожній бригаді, якщо кількість робітників першої бригади становить 80 % від кількості робітників другої?

	Розв'язання:	
I – 0,8x	1) $x - 0.8x = 6$;	2) 0,8 · 30 = 24 (4.) – I.
II-x	0,2x = 6;	
Підручник. Сторінка	x = 6:0,2;	
10/1		
	x = 30 (ч.) - II;	

У першому вагоні в $1\frac{1}{2}$ раза більше вугілля, ніж у другому. Якщо з першого вагона взяти $2\frac{9}{10}$ т, а у другий додати $7\frac{1}{10}$ т, то вугілля у вагонах стане порівну. Скільки тонн вугілля в кожному вагоні?





							P	031	в'я	зан	НЯ	l:									
		1	1	$1\frac{1}{2}$	X -	$2\frac{9}{10}$	= x	(+	$7\frac{1}{10}$;			x =	10	$\frac{1}{2}$; X	= 2	О (т	·) —	II;	
		- х т		1 1		10 1		9	10					1	2						
_{Підручник.} Сторінка	— >	ΚТ		- X -	x =	7-10	- +)	2 <u>-</u>	;)				2)	$1\frac{1}{2}$	20	= {	30 (т) -	- I.		
104			1	x =	10:																
			1 2		1																

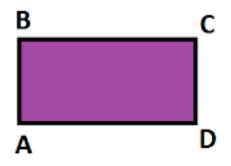


У трьох літніх оздоровчих таборах — «Едельвейс», «Поляна» та «Бригантина» — за зміну відпочило 232 дітей. У «Поляні» удвічі більше дітей, ніж в «Едельвейсі», а в «Бригантині» на 16 дітей більше, ніж в «Едельвейсі». Скільки дітей відпочило в кожному таборі?

		Розв'я	зання:			
I — X Д.]	1) x + 2	4 + x + 16 = 2	232; 2) 2	2 · 54 = 1	08 (д.) — II;
II – 2х д.	232л.	4x = 232	2 – 16:	3) 5	64 + 16 =	70 (д.) — III.
_{Підручник.} Сторінка — (х + 16) д.		4x = 216				
105		v - 216	; 4; x = 54 (₄	n \ _ I·		

Закріплення матеріалу

Завдання



Одна зі сторін прямокутника на 6 см менша за другу, а його периметр дорівнює 44 см. Знайди площу прямокутника.

		Розв'язання:	ı:
I – x cm	1) 2(x + x	x - 6) = 44;	2) 14 – 6 = 8 (см) – II;
II - (x - 6) ci	M 2v + 2v -	- 12 = 44:	3) $S = 14 \cdot 8 = 112 \text{ (cm}^2\text{)}.$
		+ 12; 4x = 56;	
	x = 56 : 4	1; $x = 14 (cm) - 1$;	

Закріплення матеріалу

Завдання

Батько втричі важчий за сина. Знайди, скільки важить батько, якщо він на 52 кг важчий за сина.

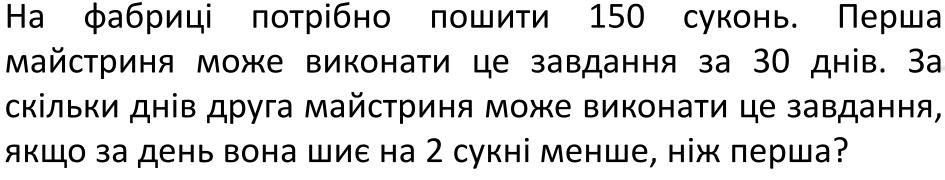


		Розв'язан	іня:	
Б. – 3х	1) $3x - x = 5$	52;	2) 3 · 26 =	78 (кг) – батько.
C x	2x = 52;			
	x = 52 : 2;			
	х = 26 (кг) -	- син;		



Підсумок уроку. Усне опитування

Обери правильну відповідь:



Укажіть правильний запис дій складених до цієї задачі

 \Box 1)(150-30) ·2

2)240:60

 \Box 1)(150:30)·2

2)60:10

 \Box 1)(150:30):2

2)2,5.60

 \Box 1)(150:30)-2

2)150:3

Завдання для домашньої роботи

Опрацюй підручник сторінки 102 -110. Виконай завдання № 1417, 1421.

