Сьогодні 12.11.2024 **Υροκ № 44 BCIM** pptx

Розв'язування вправ і задач на ділення звичайних дробів і мішаних чисел

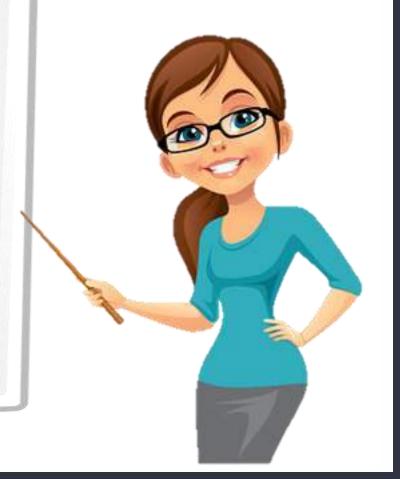


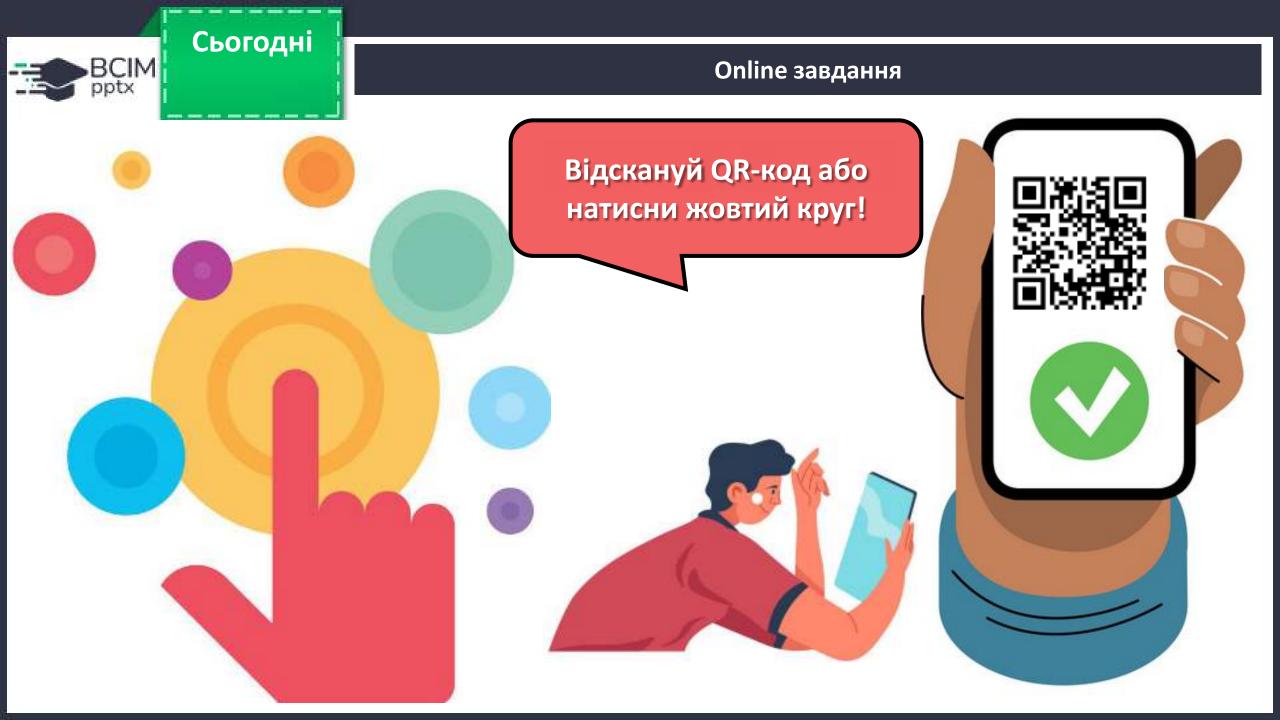


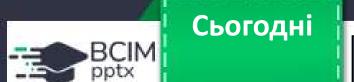
Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Мета уроку:

сформувати вміння виконувати ділення звичайних дробів, виконувати ділення мішаних чисел, натурального числа на звичайний дріб і звичайного дробу на натуральне число.











(Усно). Назвіть дроби з чисельником 1, які більші за $\frac{1}{10}$.



Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

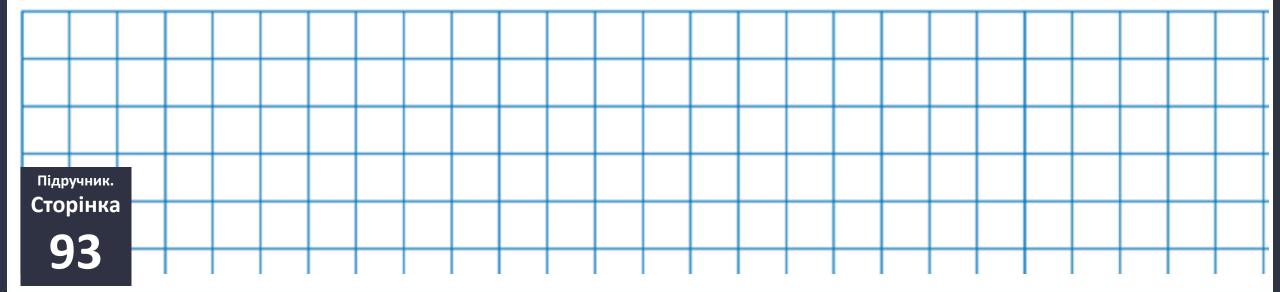
рівень



Завдання №448

Знайди значення виразу $a:\frac{9}{16}$, якщо $a=\frac{3}{4}$; $4\frac{1}{2}$; 18; $3\frac{3}{8}$.

якщо
$$a = \frac{3}{4}$$
; $4\frac{1}{2}$; 18; $3\frac{3}{8}$.





Завдання №448 Розв'язання



Якщо
$$a = \frac{3}{4}$$
, то $a : \frac{9}{16} = \frac{3}{4} : \frac{9}{16} = \frac{3 \cdot 16}{4 \cdot 9} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$;

Якщо
$$a = 4\frac{1}{2}$$
, то $a : \frac{9}{16} = 4\frac{1}{2} : \frac{9}{16} = \frac{9 \cdot 16}{2 \cdot 9} = 8$;

Якщо
$$a=18$$
, то $a:\frac{9}{16}=\frac{18}{1}:\frac{9}{16}=\frac{18\cdot 16}{1\cdot 9}=32;$

Якщо
$$a = 3\frac{3}{8}$$
, то $a : \frac{9}{16} = 3\frac{3}{8} : \frac{9}{16} = \frac{27 \cdot 16}{8 \cdot 9} = 6$.



Підручник. Сторінка



Завдання №450

Розв'яжи рівняння:

1)
$$\frac{7}{12}x = 1\frac{1}{4}$$
;

2)
$$4x = \frac{8}{13}$$
;



3)
$$\frac{5}{16}$$
 : $x = \frac{3}{4}$;

4)
$$1\frac{7}{9}$$
 : $x = 3\frac{5}{9}$.



Завдання №450 Розв'язання

1)
$$\frac{7}{12}x = 1\frac{1}{4}$$
;

$$x = 1\frac{1}{4} : \frac{7}{12};$$

$$x = \frac{5}{4} : \frac{7}{12};$$

$$x=\frac{5}{4}:\frac{7}{12};$$

$$x=\frac{5}{4}\cdot\frac{12}{7};$$

$$x = \frac{15}{7}$$

$$x = 2\frac{1}{7}$$
;

2)
$$4x = \frac{8}{13}$$
;

$$x = \frac{8}{12} : 4;$$

$$\chi = \frac{8}{13} \cdot \frac{1}{4};$$

$$x = \frac{2}{13}$$
;

3)
$$\frac{5}{16}$$
 : $x = \frac{3}{4}$;

$$x = \frac{8}{13} : 4;$$
 $x = \frac{5}{16} : \frac{3}{4};$ $x = \frac{8}{13} \cdot \frac{1}{4};$ $x = \frac{5 \cdot 4}{16 \cdot 3};$

$$x = \frac{5 \cdot 4}{16 \cdot 3}$$

$$x = \frac{5}{12}$$
;

4)
$$1\frac{7}{9}$$
 : $x = 3\frac{5}{9}$.

$$x=1\frac{7}{9}:3\frac{5}{9};$$

$$x=\frac{16}{9}:\frac{32}{9}$$
;

$$x = \frac{16 \cdot 9}{9 \cdot 32}$$
;

$$x = \frac{1}{2}.$$



Завдання №452

Скільки коштує 2 кг цукерок, якщо за $2\frac{1}{2}$ кг заплатили 210 грн?

									Po	3B [′]	ЯЗа	ЭНЬ	ΙЯ									
	1)	210	. 2	<u>1</u> =	21	<u>o</u> .	⁵ =	21	0 · 2	_	420	· =	84	(rp	н) -	ко	HITY	/E 1	кг	•		
Підручник.	Γ΄.		_	2	1		2	1	• 5		5		•	(. μ	,							
Сторінка	2)	84 ·	2 =	16	8 (г	рн) - k	ОШ	тує	2 ı	⟨Г.											
93		Від	ПОВ	ідь	: 16	8 г	рн.															

Завдання №453

Довжина прямокутника дорівнює 14 дм, а ширина — в $1\frac{3}{4}$ раза менша. Знайди площу прямокутника.



									Po	3B [′]	ЯЗа	ЭНЬ	Rŀ							
	1)	14:	1 ³	=	$\frac{14}{-}$.	7 =	= 1	4 · 4	=	8 ()	ıw)	- 11	IU.D.	ина	a:					
Підручник.			4		1	4	1	• 7		- (1	. 1		•		ĺ					
Сторінка	2)	$S = \hat{x}$	14 ·	8 =	: 11	2 (ДMʻ) -	пло	рща	пр	MR	оку	/THI	ика	•				
93		Відг	10В	ідь	: 1	12 ,	ДM ²	•												

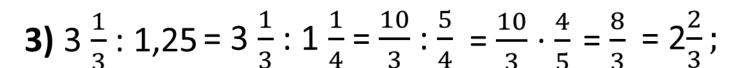
2 рівень

Завдання №455

Перетвори десятковий дріб у звичайний, а потім обчисли:

1)
$$0.9 : \frac{3}{4} = \frac{9}{10} : \frac{3}{4} = \frac{9}{10} \cdot \frac{4}{3} = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5};$$

2) 0,24 :
$$\frac{4}{9} = \frac{24}{100} : \frac{4}{9} = \frac{24}{100} \cdot \frac{9}{4} = \frac{27}{50}$$
;



4) 4,25 :
$$1\frac{1}{2} = 4\frac{25}{100}$$
 : $1\frac{1}{2} = 4\frac{1}{4}$: $1\frac{1}{2} = \frac{17}{4}$: $\frac{3}{2} = \frac{17}{4}$ · $\frac{2}{3} = \frac{17}{6} = 2\frac{5}{6}$.





BCIM

Завдання №457

Відстань між містами 210 км поїзд подолав за $4\frac{2}{3}$ год. Назад він рухався зі швидкістю 50 км/год. Більшою чи меншою була швидкість поїзда на зворотному шляху? У скільки разів?

										Po	3B [′]	ЯЗа	ЭНЬ	ŀЯ										
	1)	210	0 : 4	1 2 :	$=\frac{2}{-}$	$\frac{10}{}$:	$\frac{14}{}$	=	210	• 3	90 = -	- =	45	(ĸı	л/г	од)	- ш	ви.	дкі	сть	по-	гяга	a:	
Підручник.		2)	- C	3	_	1 50	3	10	1 ·	$14 \\ 1$	2													
Сторінка		۷)	50	. 4	5 =	45	=	9	= T	9 - Y	/ CT	ΙЛЫ	ки ј	раз	иш	ıви	дкі	СТЬ	на	380	ppo	THC)W.y	
94			Від	ПОЕ	зіді	ь : в	$1\frac{1}{2}$	pa	зи (білι	ъШС	ю.					ШЛ	ΙЯΧ	/ бу	/ла	біл	ЬШ	ою	•
							9																	

Закріплення матеріалу



Завдання

Обчисли:

1)
$$3\frac{5}{9}$$
: $2\frac{2}{3} = \frac{32}{9}$: $\frac{8}{3} = \frac{32 \cdot 3}{9 \cdot 8} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$;

2)
$$3\frac{1}{3}$$
: $2\frac{6}{7} = \frac{10}{3}$: $\frac{20}{7} = \frac{10 \cdot 7}{3 \cdot 20} = \frac{7}{6} = 1\frac{1}{6}$;

3)
$$7\frac{6}{7}$$
: $9\frac{3}{7} = \frac{55}{7}$: $\frac{66}{7} = \frac{55 \cdot 7}{7 \cdot 66} = \frac{5}{6}$;

4)
$$9\frac{5}{7}$$
: $1\frac{23}{28} = \frac{68}{7}$: $\frac{51}{28} = \frac{68 \cdot 28}{7 \cdot 51} = \frac{16}{3} = 5\frac{1}{3}$.

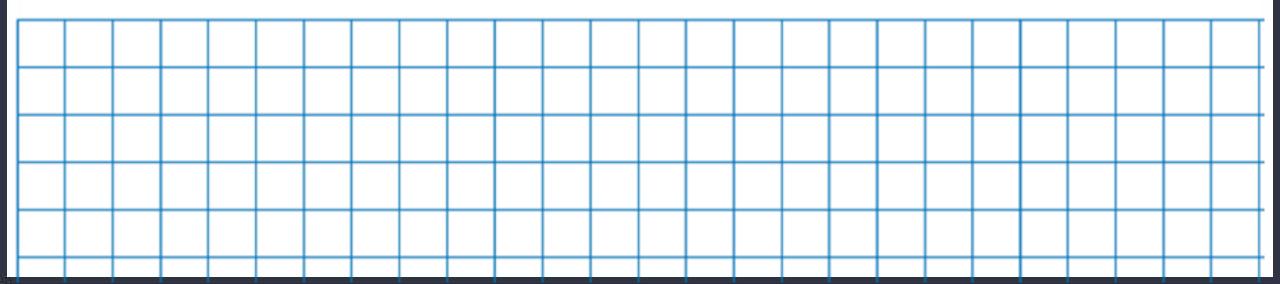


Закріплення матеріалу

Завдання

Двоє братів збирали гриби, причому старший брат зібрав у 2 $\frac{1}{2}$ раза більше грибів, ніж молодший. Скільки грибів зібрав кожен з братів, якщо молодший брат зібрав на 30 грибів менше, ніж старший?









Розв'язання:

Молодший брат – x Старший брат - $2\frac{1}{2}x$



на 30 гр. більше

1)
$$2\frac{1}{2}x - x = 30$$
;
 $\left(2\frac{1}{2} - 1\right)x = 30$;
 $1\frac{1}{2}x = 30$;
 $x = 30 : 1\frac{1}{2}$;

2) 2
$$\frac{1}{2} \cdot 20 = \frac{5 \cdot 20}{2} = 50$$
 (гр.) — старший брат.

х = 20 (гр.) – молодший брат

Відповідь: 20 грибів; 50 грибів.

Підсумок уроку. Усне опитування



- 1. Назвіть алгоритм ділення мішаного числа на звичайний дріб.
- 2. Назвіть алгоритм ділення цілого числа на мішане число.



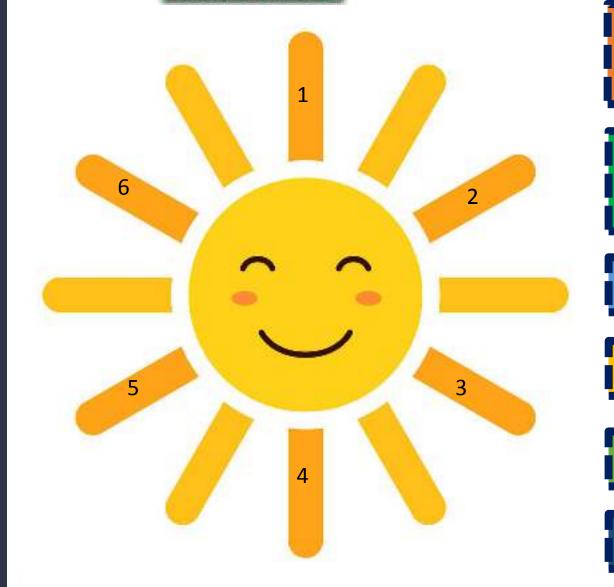
Завдання для домашньої роботи

Опрацюй підручник сторінки 90-97. Виконай завдання №. 447, 451.





Вправа «Промінці сонечка»



- 1. Сьогодні на уроці я навчився/ навчилася...
 - 2. На уроці я запам'ятав/ запам'ятала...
 - 3. Найкраще мені вдалося...
- 4. Найбільше мені сподобалося...
 - 5. Урок завершую з настроєм...
 - 6. Труднощі виникали...