Сьогодні 24.10.2024

**У**роκ № 36



# Розв'язування вправ і задач на множення звичайних дробів і мішаних чисел

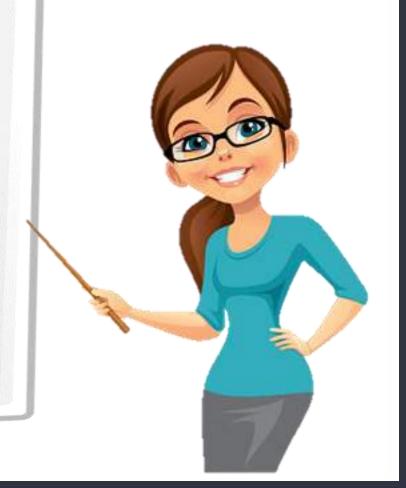




# Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

#### Мета уроку:

закріпити вміння використовувати правила множення звичайних дробів та дробу на мішане число; закріпити правила на практиці.



# Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

#### Математичний диктант

## 1. Запиши частки у вигляді дробу. Там, де це можливо виділи цілу частину.

1) 23:4

4) 23:5



2) 5 : 6

5) 29:7

3) 11:9

6) 31:8

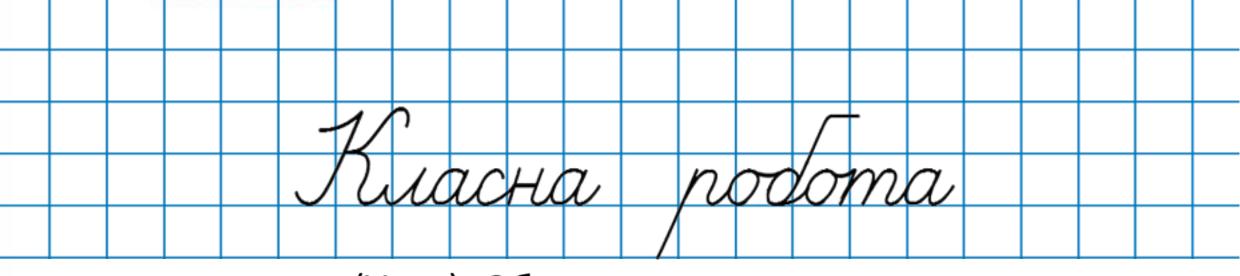
# Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів



# 2. Обчисліть усно й запишіть тільки відповіді:

- Збільшіть  $\frac{3}{6}$  на  $\frac{1}{24}$  ;
- Знайдіть суму чисел  $2\frac{1}{18}i\frac{3}{6}$ ;
- Виділіть цілу частину з дробу  $\frac{20}{6}$  ;
- Запишіть число  $12\frac{1}{6}$  у вигляді неправильного дробу.

#### Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь





(Усно). Обчисли, використовуючи переставну та сполучну властивості

множення:

3) 
$$\frac{1}{3} \cdot 7 \cdot \frac{3}{7}$$
;

4) 
$$\frac{4}{9} \cdot 11 \cdot \frac{1}{11}$$

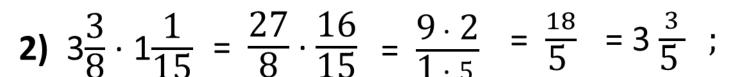


#### Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

#### Завдання № 358

Виконай множення:

1) 
$$1\frac{5}{7} \cdot 1\frac{2}{3} = \frac{12}{7} \cdot \frac{5}{3} = \frac{4 \cdot 5}{7 \cdot 1} = \frac{20}{7} = 2\frac{6}{7}$$
;



7) 
$$4\frac{5}{12} \cdot 7\frac{1}{2} \cdot \frac{6}{53} = \frac{53}{12} \cdot \frac{15}{2} \cdot \frac{6}{53} = (\frac{53}{12} \cdot \frac{6}{53}) \cdot \frac{15}{2} = \frac{1}{2} \cdot \frac{15}{2} = \frac{1 \cdot 15}{2 \cdot 2} = \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4};$$

**8)** 
$$2\frac{3}{7} \cdot 1\frac{3}{17} \cdot 3\frac{1}{16} = \frac{17}{7} \cdot \frac{20}{17} \cdot \frac{49}{16} = \frac{20}{7} \cdot \frac{49}{16} = \frac{5 \cdot 7}{1 \cdot 4} = \frac{35}{4} = 8\frac{3}{4}$$
.



рівень





BCIM pptx

Обчисли площу прямокутника, якщо довжина його сторін:

**1)** 
$$3\frac{1}{2}$$
 cm i  $2\frac{2}{5}$  cm;

**2)** 
$$5\frac{3}{4}$$
 дм і  $3\frac{1}{3}$  см;

									P	031	з'я	зан	НЯ										
		1)	$\frac{1}{2}$	. 2	2 =	= 7	:	12	<u>.7</u>	· 6	= :	<u>42</u> :	8 <del>2</del>	CN	<sup>2</sup> –	пл	ош	а п	epu	ПОГ	0		
			2		5	_2		5	1	. 5	01/1	5	5	•			_						
<sub>Підручник.</sub> Сторінка		3		1	23	}	10		23.	5	<del>оку</del> 1	15	ика	ĺ	1								
76	2)	$5\frac{3}{4}$	• 3	<del>3</del> =	4	<b>-</b> •	3	=	2 ·	<del>3</del> =	= =	6	=	19	<del>6</del> Д	M <sup>2</sup> -	ПЛ	ОШ	а д	руг	ОГС	)	
, ,									п.р	ямо	ΣКУ	T.ΗV	ка.										

BCIM pptx

рівень

# Завдання № 362

Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

#### Обчисли:

1) 
$$(\frac{2}{9})^2 = \frac{2}{9} \cdot \frac{2}{9} = \frac{2 \cdot 2}{9 \cdot 9} = \frac{4}{81}$$
;

2) 
$$(\frac{4}{5})^3 = \frac{4}{5} \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{4}{5} = \frac{4 \cdot 4 \cdot 4}{5 \cdot 5 \cdot 5} = \frac{64}{125}$$
;

3) 
$$(1\frac{1}{7})^2 = 1\frac{1}{7} \cdot 1\frac{1}{7} = \frac{8}{7} \cdot \frac{8}{7} = \frac{8 \cdot 8}{7 \cdot 7} = \frac{64}{49} = 1\frac{15}{49};$$

4) 
$$(2\frac{2}{3})^3 = 2\frac{2}{3} \cdot 2\frac{2}{3} \cdot 2\frac{2}{3} = \frac{8}{3} \cdot \frac{8}{3} \cdot \frac{8}{3} = \frac{512}{27} = 18\frac{26}{27}$$





#### Завдання № 364

Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

Перетвори десятковий дріб у звичайний та обчисли:

1) 
$$0.8 \cdot \frac{5}{8} = \frac{8}{10} \cdot \frac{5}{8} = \frac{1 \cdot 1}{2 \cdot 1} = \frac{1}{2}$$
;

2) 
$$2\frac{1}{7} \cdot 1,3 = \frac{15}{7} \cdot 1\frac{3}{10} = \frac{15}{7} \cdot \frac{13}{10} = \frac{3 \cdot 13}{7 \cdot 2} = \frac{39}{14} = 2\frac{11}{14}$$

3) 
$$2\frac{1}{6} \cdot 1,6 = \frac{13}{6} \cdot 1\frac{6}{10} = \frac{13}{6} \cdot \frac{16}{10} = \frac{13}{6} \cdot \frac{8}{5} = \frac{13 \cdot 4}{3 \cdot 5} = \frac{52}{15} = 3\frac{7}{15}$$

**4)** 
$$3.5 \cdot 1\frac{5}{7} = 3\frac{5}{10} \cdot \frac{12}{7} = \frac{35}{10} \cdot \frac{12}{7} = \frac{5 \cdot 6}{5 \cdot 1} = \frac{30}{5} = 6.$$

#### Завдання № 367



BCIM pptx

Щоб потрапити в гості до друга, Тарас подолав  $1\frac{1}{4}$  км пішки та ще проїхав  $\frac{1}{3}$  год на автобусі зі швидкістю

 $58\frac{1}{2}$  км/год. Яку відстань подолав Тарас?

											P	03	В'Я	<b>3a</b>	HH	Я									
		1)	58	$\frac{1}{2}$ .	1	11	7 .	1_	39	_	19	1	(км	·) -	пn	nïva	ı R T	ana	) C L	ב בו	RTO	าบา	ci·		
		-,	50	2	3	7	2 . 3		-2	_	I	2	CICIV	,	пр	אוע	ו טו	арс	JC I	ia c	1610	у	C1,		
	ручник О <b>рінк</b>		2)	19	$\frac{1}{2}$	+ 1	$\frac{1}{4} =$	20	$\frac{2+}{2}$	<u>-1</u> :	= 20	$\frac{3}{4}$	(KI	м) ·	від	ста	ΙНЬ	, як	у п	одо	ла	вТ	ара	C.	
i .	лрінк 77	a		Ri	 ДП	овід	4 16.	20	3	inc	100	4 TDL	`						-				•		
				Di	411	ОВІД	цВ.	20	4	inic	IVIC	ıρν		дυ	Jiac	, אום	цСТ	апь	La	μαι	•				

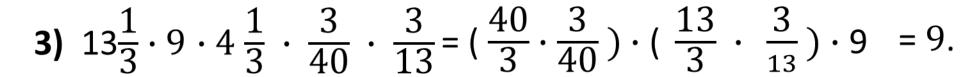
#### Завдання № 368

Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

Знайди значення виразу, використовуючи переставну та сполучну властивості множення:

1) 
$$2\frac{1}{3} \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{3}{7} = (\frac{7}{3} \cdot \frac{3}{7}) \cdot \frac{4}{5} = 1 \cdot \frac{4}{5} = \frac{4}{5};$$

2) 
$$\frac{4}{13} \cdot 12 \cdot \frac{1}{6} \cdot 3\frac{1}{4} = (12 \cdot \frac{1}{6}) \cdot (\frac{4}{13} \cdot \frac{13}{4}) = 2 \cdot 1 = 2;$$





#### Закріплення матеріалу

### Вправи на повторення

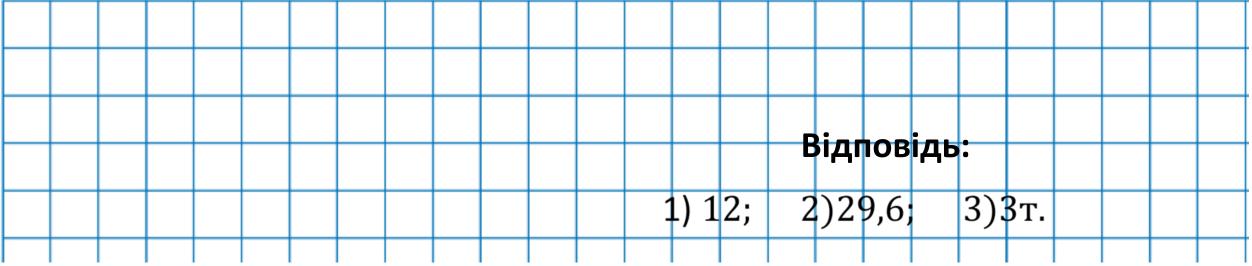


Знайди:

1) 25 % від 48;

2) 80% від 37;

3) 75% від 4т.







#### Розумова розминка

- 1. Яка частина години пройшла від початку доби?
- 1. Яку частину поля виорав тракторист?
- 3. Яку частину шахматної дошки пройшов кінь, зробивши 1 хід?



#### Завдання для домашньої роботи

Опрацюй підручник сторінки 71-79 Виконай завдання №. 359, 361.

