Сьогодні 13.11.2023 **Ypo**κ **№** 45

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



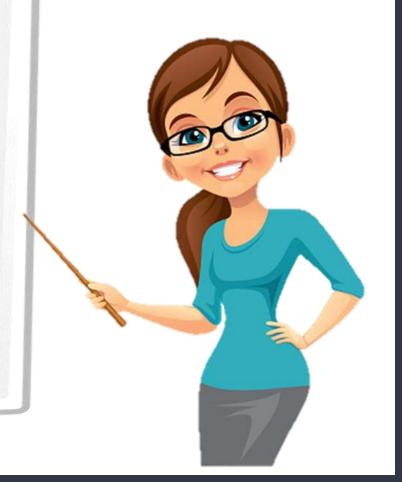


Сьогодні 13.11.2023

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.



Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Завдання від Мудрої сови







1)
$$\frac{17}{152}$$
 2) $3\frac{1}{3}$ 3) $\frac{1}{3}$

3. Обчисли:

$$\frac{12}{75}$$
: $\frac{9}{20} \cdot \frac{15}{16}$

BCIM pptx 13

Завдання №458

Обчисли:

1)
$$6\frac{3}{7} \cdot 3\frac{1}{3} : 1\frac{2}{7} = \frac{45}{7} \cdot \frac{10}{3} : \frac{9}{7} = (\frac{45}{7} : \frac{9}{7}) \cdot \frac{10}{3} = (\frac{45}{7} \cdot \frac{7}{9}) \cdot \frac{10}{3} = 5 \cdot \frac{10}{3} = \frac{10} = \frac{10}{3} = \frac{10}{3} = \frac{10}{3} = \frac{10}{3} = \frac{10}{3} = \frac{10$$



$$=\frac{50}{3}=16\frac{2}{3};$$

2)
$$(7\frac{2}{3} - 5\frac{4}{5})$$
: $2\frac{4}{5} = (6\frac{5^{5}}{3} - 5\frac{4^{3}}{5})$: $2\frac{4}{5} = 1\frac{25 - 12}{15}$: $2\frac{4}{5} = 1\frac{13}{15}$: $2\frac{4}{5} = 1\frac{13}{15}$

$$=: \frac{28}{15}: \frac{14}{5} = \frac{28 \cdot 5}{15 \cdot 14} = \frac{2}{3}$$



BCIM pptx

Завдання №460

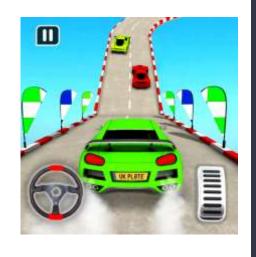
Знайди значення виразу $4,82 \cdot (187\frac{1}{2}\ 2\ 1\frac{7}{8})$ та дізнаєшся визначну дату з історії Києва. Що це за дата?

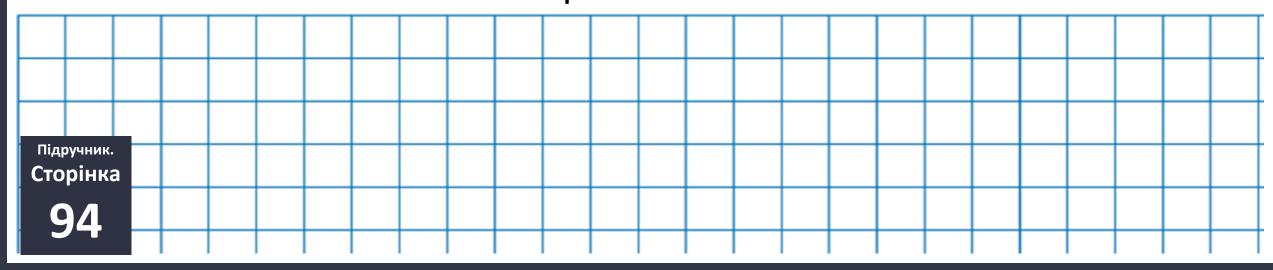
									P	03 E	'яз	зан	ІНЯ										
Підручник.						7.		8	2	371	5 1	5	4	82	_,37	75	8		82				
Сторінка	4,8	32	(18	B7 -	: 1	$\frac{1}{8}$	=	4 -	0	$\left(\frac{3}{2}\right)$: -	$\frac{3}{3}$	⊨ -	$\frac{02}{00}$.	$\left(\frac{3}{2}\right)$	<u> </u>	$\frac{5}{15}$	= -	00	10	0 =	48	32.
94			Від	ПОВ	ідь	: Д	ата	за	сну	ван	ня	Ки			82	p.							
Ī																							

3 рівень

Завдання № 462

Перший автомобіль за $\frac{5}{6}$ год проїхав 60 км, а другий за $\frac{2}{3}$ год — 54 км. Який автомобіль мав більшу швидкість? У скільки разів?





Розв'язання

1)
$$60:\frac{5}{6}=\frac{60\cdot 6}{5}=72$$
 (км/год) — швидкість першого автомобіля;

2)
$$54: \frac{2}{3} = \frac{54 \cdot 3}{2} = 81 (км/год) – швидкість другого автомобіля;$$

3) 81 :
$$72 = \frac{81}{72} = 1\frac{1}{8} = 1,125 - у$$
 стільки разів швидкість другого автомобіля більша.

Відповідь: в 1,125 рази.



Через одну трубу басейн можна наповнити за 6 год, а через другу — за 12 год. За скільки годин наповниться басейн, якщо обидві труби відкрити одночасно?

									P	03 B	'яз	ань	Я										
	1) -	1 - +	$\frac{1}{100}$	$=\frac{2}{3}$	2 + 1	- =	3	= -	- 1	аку	/ ча	СΤИ	ΙНУ	бас	сей	ну	наг	10B	ню	ЮТЬ	з а	од	ну
		0	12 1		12 4		12		ł							од	ин\	/ ДЕ	si Tr	уб	и р	азо	M;
Підручник. Сторінка	2)	1:	- = 4	: 1	· –	= 4	4 (г	од)	- 4	ac.													
95		Від	ПО	віл	ь: 4	l ro	Л.																

Розв'яжи рівняння:

1)
$$2\frac{1}{14} - 1\frac{2}{3}x = 1\frac{5}{21}$$
;

$$1\frac{2}{3}x = 2\frac{1^{3}}{14} - 1\frac{5^{2}}{21};$$

$$1\frac{2}{3}x = 2\frac{3}{42} - 1\frac{10}{42};$$

$$1\frac{2}{3}x = \frac{45-10}{42}$$
;

$$1\frac{2}{3}x = \frac{35}{42}$$
;

$$\frac{5}{3}x = \frac{5}{6}$$
;

$$x = \frac{5}{6} : \frac{5}{3};$$

$$x=\frac{5}{6}\cdot\frac{3}{5};$$

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



95

Розв'яжи рівняння:



2)
$$\left(\frac{8}{15} + \frac{2}{9}x\right) : \frac{3}{5} = 2;$$

$$\frac{8}{15}: \frac{3}{5} + \frac{2}{9}x: \frac{3}{5} = 2;$$

$$\frac{8\cdot 5}{15\cdot 3} + \frac{2\cdot 5}{9\cdot 3}x = 2;$$

$$\frac{8}{9} + \frac{10}{27}x = 2;$$

$$\frac{10}{27}x = 2 - \frac{8}{9}$$
;

$$\frac{10}{27}x = 1\frac{1}{9};$$

$$x = \frac{10}{9} : \frac{10}{27};$$

$$x = \frac{10}{9} \cdot \frac{27}{10};$$

$$x = 3$$
.

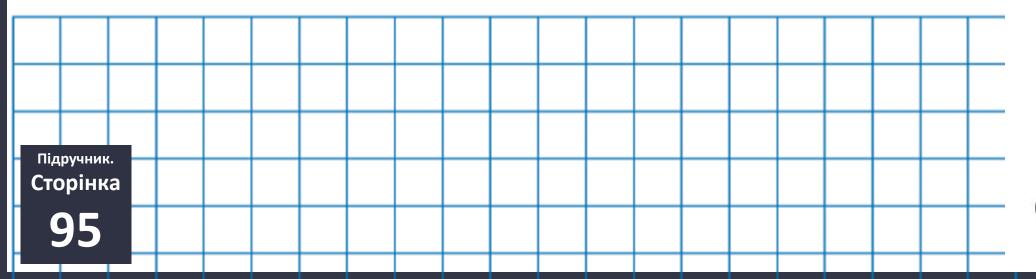
Підручник.

3 рівень

Завдання № 468

Дві велосипедистки виїхали одночасно з одного пункту в протилежних напрямках. Швидкість однієї з них 15 км/год, а другої — в $1\frac{1}{4}$ раза менша. Через скільки годин відстань між ними буде 72 км?







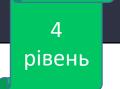
Розв'язання

1) 15 :
$$1\frac{1}{4} = 15$$
 : $\frac{5}{4} = \frac{15 \cdot 4}{5} = 12$ (км/год) — швидкість другої велосипедистки;

3) 72 : 27 =
$$\frac{72}{27}$$
 = $\frac{8}{3}$ = $2\frac{2}{3}$ (год) - час, через який відстань між велосипедистками буде 72 км.

підручник. Сторінка 95

Відповідь: $2\frac{2}{3}$ год.



Човен проплив $42\frac{2}{3}$ км за течією річки за $2\frac{2}{3}$ год. На скільки більше часу триватиме зворотний шлях човна, якщо швидкість течії становить $1\frac{1}{3}$ км/год?



підя Сто	учник. рінк а	a 📗												
C	96													
		\Box												

Завдання для домашньої роботи

Повторити параграф 12. Виконай завдання №. 459,461, 463.

