Сьогодні 11.10.2024

Ypoκ № 27



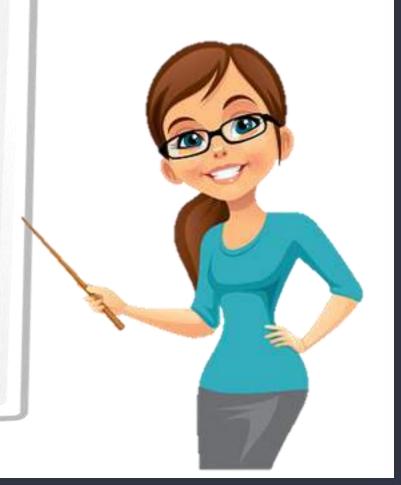
Розв'язування вправ і задач на додавання і віднімання мішаних чисел





Мета уроку:

формувати вміння і закріпити знання на практиці з додавання і віднімання мішаних чисел.

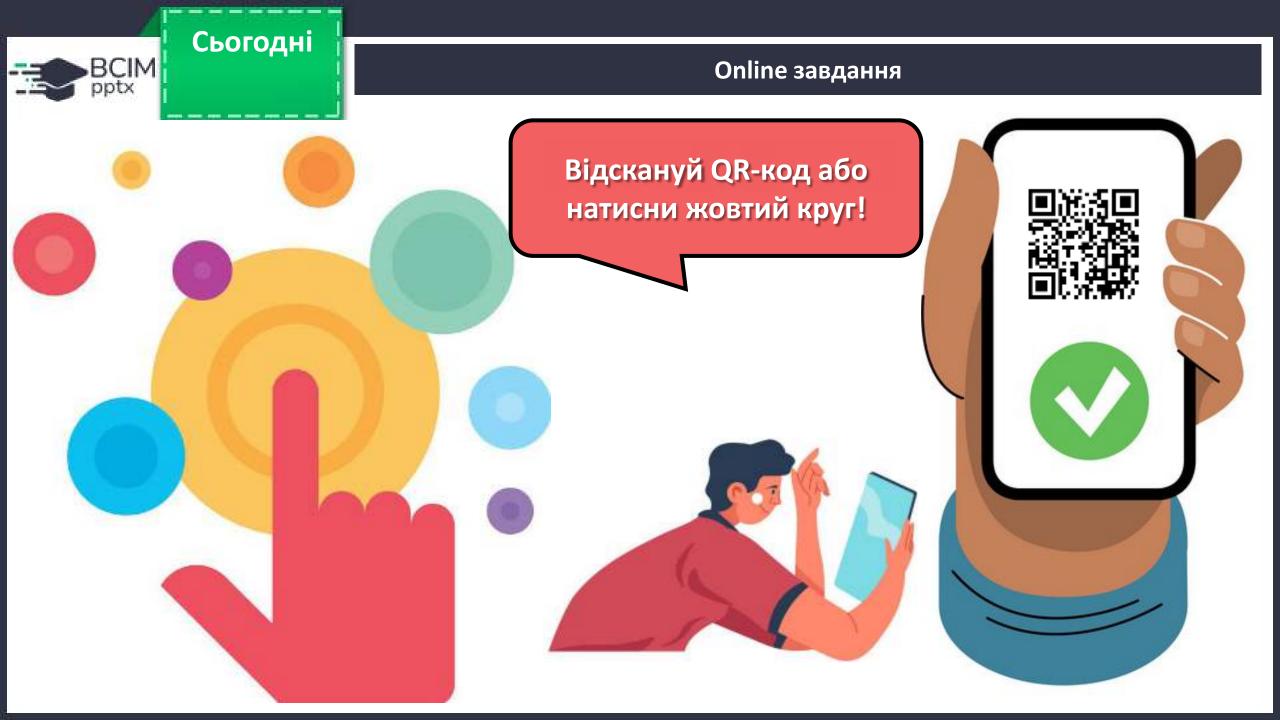




Цікаві факти з математики



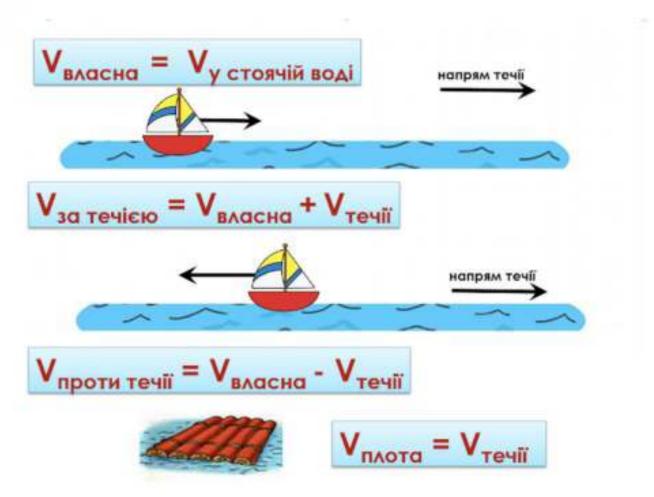
Всі вчили, що на нуль ділити не можна, але мало хто знає чому. Розгляньмо на прикладі числа 7. Запис 7 : 0 можна вважати скороченням від $0 \cdot x = 7$. Тобто нашим завданням є віднайти число яке після множення на 0 дає 7. Основною якістю нуля, яка лежить також у його визначенні є властивість, що при множенні на 0 ми завжди отримуємо 0. Строго кажучи, не має числа, яке після множення на 0 дасть щось інше крім нуля. Виходить наше завдання не має взагалі жодного рішення та навіть сам запис не містить ніякого сенсу, звідси й фраза «на нуль ділити не можна».





Повторимо математику. Алгоритм рішення задач на рух







Зустрічний рух



$$v_{36\pi} = v_1 + v_2$$

Рух навздогін

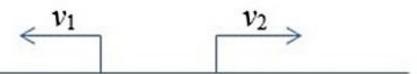






$$v_{\mathsf{3бл}} = v_1 - v_2$$

Рух у протилежних напрямах



$$v_{\text{відд}} = v_1 + v_2$$

Рух з відставанням



$$v_{\text{відд}} = v_1 - v_2$$



1	
ı	
ı	-
н	

Pyx I	з одному напрямі
Рух навздогін	Формула руху
$v_1 > v_2$	$S = v_{36\pi}$ t
Рух з відставанням	$v_{\rm збл}$ –швидкість зближення
$v_1 \leq v_2$	
3;	устрічний рух
S – початкова відстань	Формула руху
v — швидкість зближення	$S= u_{\mathtt{збл}}$ $t,$
	1727 A





Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь





(Усно). Обчисліть:

1)
$$5\frac{1}{9} - 4\frac{1}{9}$$
;

2)
$$3\frac{1}{2} + 2\frac{9}{18}$$
;

3)
$$1\frac{1}{2} - \frac{1}{7}$$
;

4) 6
$$\frac{1}{15}$$
 + $\frac{1}{10}$

5)
$$9\frac{3}{9} - 4\frac{1}{27}$$
;

6)
$$12\frac{6}{20} - \frac{1}{4}$$



Завдання №284.

Знайти значення виразу:

1)
$$5\frac{7}{10} + 1\frac{8}{15}$$

2)
$$7\frac{4}{15} + 1\frac{5}{6}$$

Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

$$5\frac{7^{/3}}{10} + 1\frac{8^{/2}}{15} = 6\frac{21+16}{30} = 6\frac{37}{30} = 7\frac{7}{30} \qquad 7\frac{4^{/2}}{15} + 1\frac{5^{/5}}{6} = 8\frac{8+25}{30} = 8\frac{11}{10} = 9\frac{1}{10}$$

$$7\frac{4/2}{15} + 1\frac{5/5}{6} = 8\frac{8+25}{30} = 8\frac{11}{10} = 9\frac{1}{10}$$



Завдання №284.

Виконай додавання:

3)
$$5\frac{13}{35} + 2\frac{9}{14}$$

4)
$$7\frac{17}{36} + 4\frac{5}{8}$$

Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

$$5\frac{13/2}{35} + 2\frac{9/5}{14} = 7\frac{26+45}{70} = 7\frac{71}{70} = 8\frac{1}{70} \quad 7\frac{17/2}{36} + 4\frac{5/9}{8} = 11\frac{34+45}{72} = 11\frac{79}{72} = 12\frac{7}{72}$$





Завдання № 286



Мотоциклістка подолала відстань від Кропивницького до Миколаєва за три години. За першу годину вона проїхала

$$57\frac{1}{4}$$
 — км, за другу — $55\frac{3}{10}$ км, а за третю — $61\frac{9}{20}$ км. Яка відстань між Кропивницьким і Миколаєвом?

Розв'язання

$$57\frac{1}{4} + 55\frac{3}{10} + 61\frac{9}{20} = (57+55+61) + (\frac{1}{4}+\frac{3}{10}+\frac{9}{20}) =$$

= $173 + \frac{5+6+9}{20} = 1.7.3 + \frac{20}{20} = 174(км) - відстань між містами.$
Відповідь: 174 км.



Завдання №288.

Виконай віднімання:

1)
$$5\frac{1}{6} - 2\frac{1}{3}$$

$$5\frac{1}{6} - 2\frac{1}{3} = 4\frac{7}{6} - 2\frac{1}{3} = 2\frac{7-2}{6} = 2\frac{5}{6}$$



2)
$$17\frac{3}{10} - 5\frac{3}{5}$$

Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

$$5\frac{1}{6} - 2\frac{1}{3} = 4\frac{7}{6} - 2\frac{1}{3} = 2\frac{7-2}{6} = 2\frac{5}{6}$$

$$17\frac{3}{10} - 5\frac{3}{5} = 16\frac{13}{10} - 5\frac{3}{5} = 16\frac{13}{10} - 5\frac{3}{5} = 11\frac{7}{10}$$

$$= 11\frac{13-6}{10} = 11\frac{7}{10}$$





Завдання № 290

Власна швидкість човна 17 $\frac{5}{12}$ — км/год, а швидкість течії — 1 $\frac{3}{4}$.

Знайди швидкість човна за течією і проти течії.

Розв'язання

1) 17
$$\frac{5}{12}$$
 + 1 $\frac{3/3}{4}$ = 18 $\frac{14}{12}$ = 19 $\frac{2}{12}$ = 19 $\frac{1}{6}$ (км/год) – швидкість за течією 2) 17 $\frac{5}{12}$ — 1 $\frac{3}{4}$ = 16 $\frac{17}{12}$ — 1 $\frac{3/3}{4}$ = 15 $\frac{17-9}{12}$ = 15 $\frac{8}{12}$ = 15 $\frac{2}{3}$ (км/год) — швидкість проти течії.



Завдання №291.

Розв'яжи рівняння:

1)
$$15\frac{1}{3} - x = 4\frac{3}{5}$$

$$x = 15 \frac{1}{3} - 4\frac{5}{5}$$

$$x = 14 \frac{\frac{4}{5}}{\frac{3}{5}}$$

$$x = 10 \frac{\frac{20 - 9}{15}}{15}$$

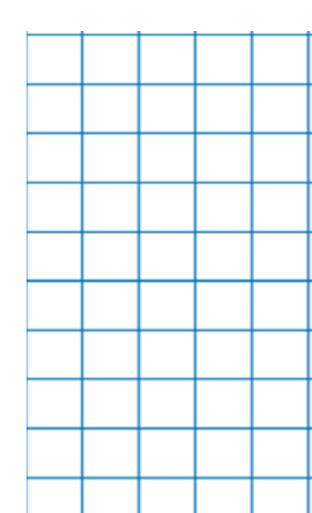
$$x = 10 \frac{11}{15}$$

$$x = 10 \frac{20 - 9}{15}$$

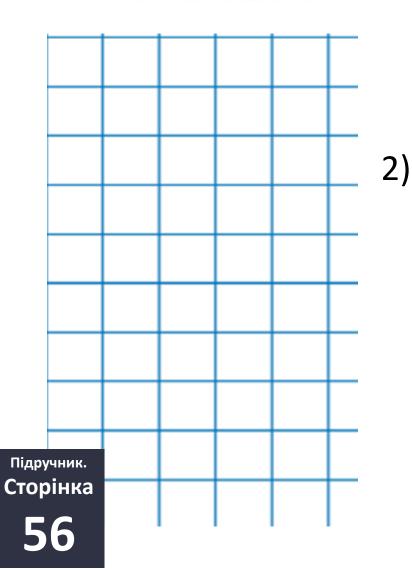
$$x = 10 \frac{11}{15}$$











Завдання №291.

Розв'яжи рівняння:

$$x - \frac{27}{8} = 4\frac{11}{12}$$

$$x = 4\frac{11/2}{12} + 2\frac{7}{8}$$

$$x = 6\frac{22 + 21}{24}$$

$$x = 6\frac{43}{24}$$

$$x = 7\frac{19}{24}$$



BCIM pptx

Закріплення матеріалу

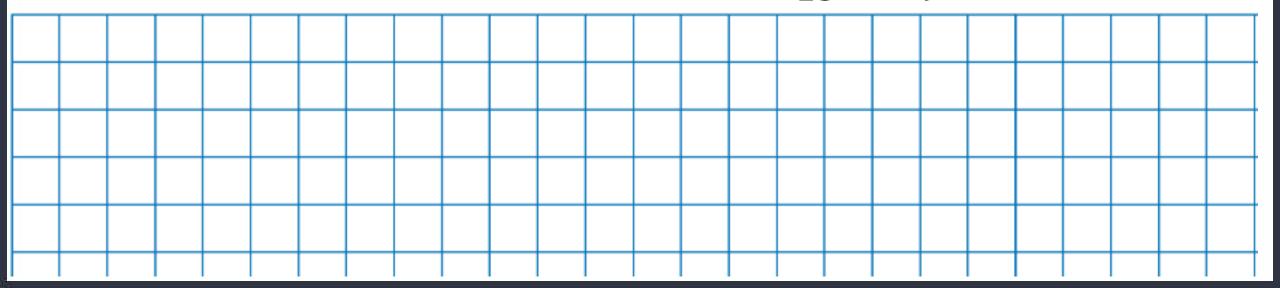


Вправи на закріплення матеріалу

Виконайте дії:

1)
$$\frac{1}{3} + 20\frac{1}{6} - 18\frac{1}{4}$$
2) $1 - \frac{4}{15} + 6\frac{5}{9}$

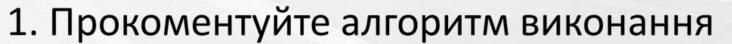
2)
$$1 - \frac{4}{15} + 6\frac{5}{9}$$





Підсумок уроку. Усне опитування





дій:
$$50\frac{1}{5} + 5\frac{3}{10} - 3\frac{9}{20} =$$

$$= (50+5-3) + (\frac{1}{5} + \frac{3}{10} - \frac{9}{20}) =$$

$$52 + \frac{4+6-9}{20} = 5.2\frac{1}{20}$$





Завдання для домашньої роботи

Опрацюй підручник сторінки 52-59. Виконай завдання №2.283, 285.

