Сьогодні 11.10.2023 *Ypoκ № 27*

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





Сьогодні 11.10.2023

Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

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





Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

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».

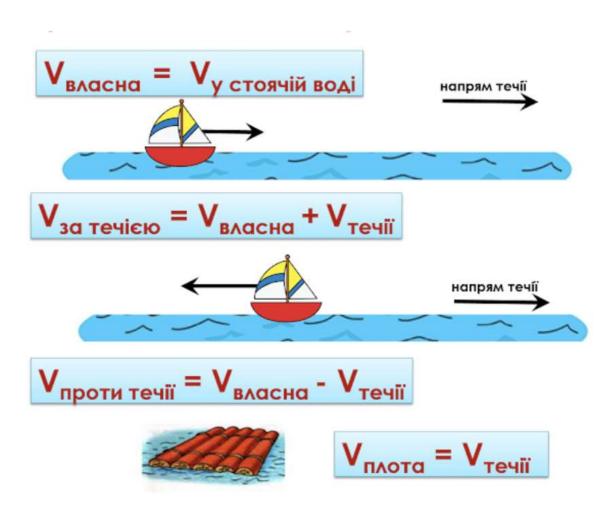


Сьогодні 11.10.2023

Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Повторимо математику. Алгоритм рішення задач на рух





Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Зустрічний рух







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

Рух навздогін

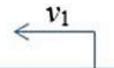






$$v_{36\pi} = v_1 - v_2$$

Рух у протилежних напрямах

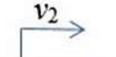




$$v_{\text{відд}} = v_1 + v_2$$

Рух з відставанням





$$v_{\text{відд}} = v_1 - v_2$$



Сьогодні 11.10.2023

Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

4	
	-
	44
4	20.0

в одному напрямі
Формула руху $S = v_{збл} \cdot t$ $v_{збл}$ –швидкість зближення
устрічний рух
Φ ормула руху $S = v_{\mathfrak{s}6\pi} \cdot t, \ t - $ час зустрічі

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



рівень

Завдання №284.

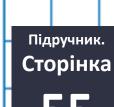
Знайти значення виразу:

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

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

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

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





2 рівень

Завдання №284.

Виконай додавання:

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

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

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





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

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

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

11.10.2023

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

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

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

Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

г рівень



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.

1)



Завдання №291.

Розв'яжи рівняння:

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

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

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

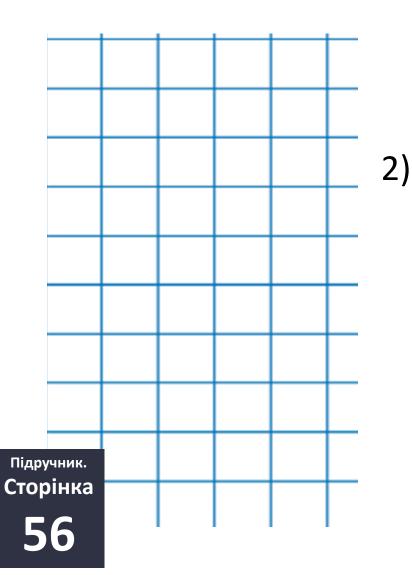
$$x = 10\frac{20 - 9}{15}$$

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



Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

2 рівень



Завдання №291.

Розв'яжи рівняння:

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

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

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

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

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



Завдання для домашньої роботи

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

