

Сьогодні
09.10.2023

Урок
№ 25



Розв'язування вправ і задач. Самостійна робота



Сьогодні
09.10.2023


Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної
діяльності учнів

Мета уроку:
сформулювати вміння і закріпити
знання на практиці з додавання
і віднімання дробів з різними
знаменниками.



Цікаві факти з математики

Дроби і музика.



Музика немислима без нот, кожна з яких має свою тривалість. Рахуючи тривалість нот «раз і два, і три, і ...», називаємо початок натурального ряду чисел. А такі назви тривалості нот, як «половина, четвертина, восьма, шістнадцята і т.д.» зображаються дробами.

Колись, перебираючи струни на арфі, давньогрецький учений Піфагор помітив, що наймилозвучніше співвідношення звуків – це октава - $\frac{1}{8}$, квінта – $\frac{1}{5}$ і кванта – $\frac{1}{4}$.

Завдання №264.

Обчисли використовуючи властивості додавання і віднімання



$$\frac{7}{36} + \frac{1}{5} + \frac{5}{36}$$

$$\frac{7}{36} + \frac{5}{36} + \frac{1}{5} \overset{5/}{=} \frac{12}{36} + \frac{36/1}{5} = \frac{60+36}{180} = \frac{96:12}{180:12} = \frac{8}{15}$$

$$\frac{19}{42} - \left(\frac{5}{42} + \frac{1}{5} \right)$$

$$\frac{19}{42} - \frac{5}{42} - \frac{1}{5} = \frac{14}{42} - \frac{1}{5} \overset{5/}{=} \frac{1}{3} - \frac{1}{5} \overset{3/}{=} \frac{5-3}{15} = \frac{2}{15}$$

Завдання № 266

Периметр трикутника дорівнює $\frac{19}{20}$ м. Одна з його сторін дорівнює $\frac{2}{5}$ м, а друга — менша від першої на $\frac{1}{10}$ м. Знайди довжину третьої сторони трикутника.



Розв'язання

$$1) \frac{2}{5} - \frac{1}{10} = \frac{4-1}{10} = \frac{3}{10} \text{ (м)} - \text{друга сторона.}$$

$$2) \frac{19}{20} - \left(\frac{2}{5} + \frac{3}{10} \right) = \frac{19}{20} - \frac{4+3}{10} = \frac{19-7}{20} = \frac{5}{20} = \frac{1}{4} \text{ (м)} - \text{третя сторона.}$$



Самостійна робота (виконати тим хто не був присутній на занятті)

Завдання №1

Укажіть хибну рівність:

1) $\frac{3}{8} = \frac{9}{24}$

2) $\frac{72}{90} = \frac{8}{9}$

3) $\frac{4}{5} > \frac{16}{20}$

4) $\frac{42}{49} = \frac{6}{7}$

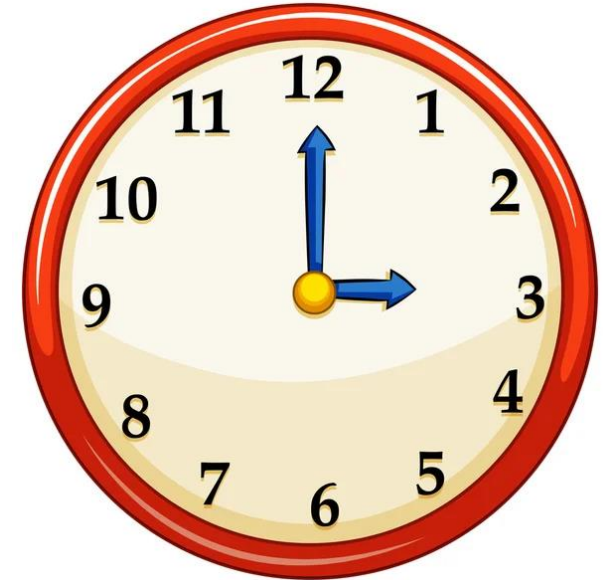
Завдання №2

У класі 16 учнів та учениць відвідують математичний гурток, а решта 12 дітей — літературний гурток. Яка частина учнів та учениць класу відвідує математичний гурток?

Самостійна робота №3

Завдання №3

Яка частина години пройшла
з 13 год 50 хв до 14 год 30 хв?



Завдання №4

Скільки можна скласти нерівних між собою правильних дробів,
чисельниками й знаменниками яких є числа
2, 4, 5, 6, 8, 9?

Сьогодні
09.10.2023

Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь



Самостійна робота №3

Завдання №5

Знайдіть значення виразу:

$$\frac{7}{15} + \frac{4}{9} - \frac{3}{10}$$

Завдання №76

Знайдіть усі натуральні значення x , при яких виконується нерівність:

$$\frac{x}{9} < \frac{19}{36}$$

Сьогодні
09.10.2023

Завдання для домашньої роботи

Опрацюй підручник
сторінки 39-43.
Виконай завдання
№. 265

