

17.10.2022

# Тема: Додавання та віднімання звичайних дробів з різними знаменниками

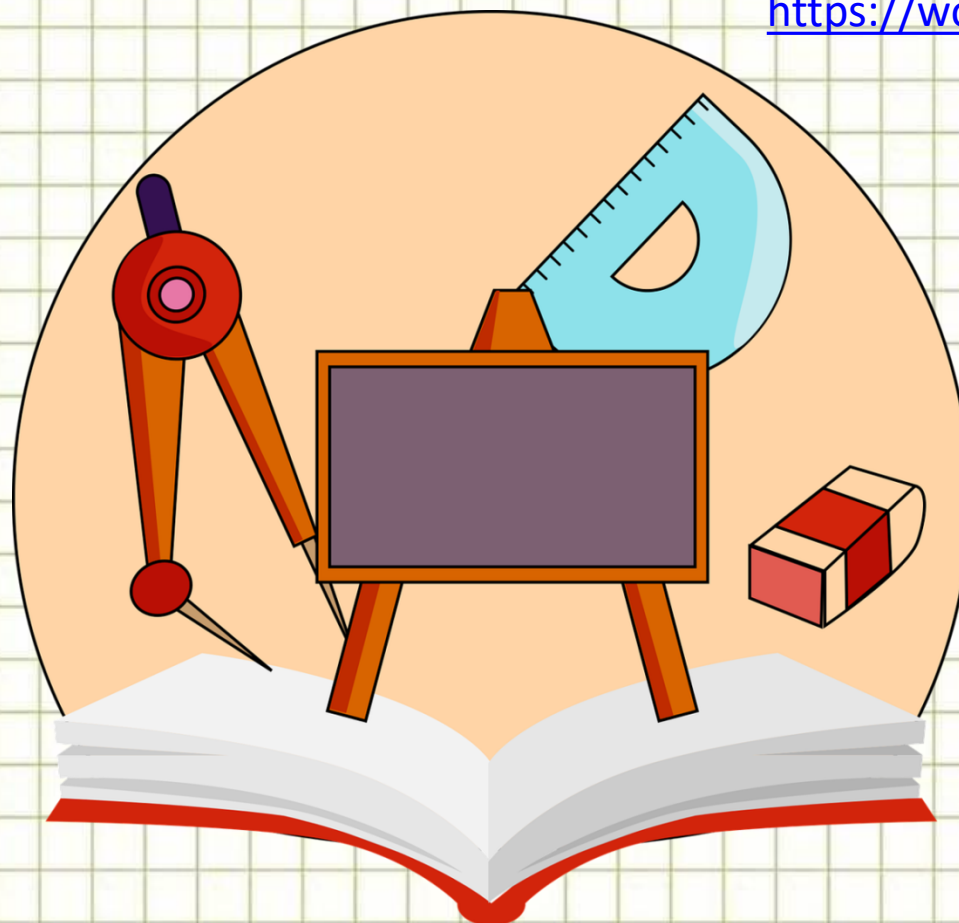
6 клас

- Мета: удосконалити вміння учнів виконувати додавання і віднімання дробів з різними знаменниками; сформувати вміння застосовувати правила додавання і віднімання дробів до розв'язування текстових задач; сприяти розвитку інтелектуальних здібностей учнів у процесі розв'язування вправ, розвивати пам'ять, увагу, уміння узагальнювати; виховувати культуру математичного мовлення, відповідальність, наполегливість.



# 1. Пригадаємо теоретичний матеріал:

<https://wordwall.net/uk/resource/36914286>





# Зібрати на дошці числа кратні 12

Клікнути мишкою по обраному числу

24

48

60

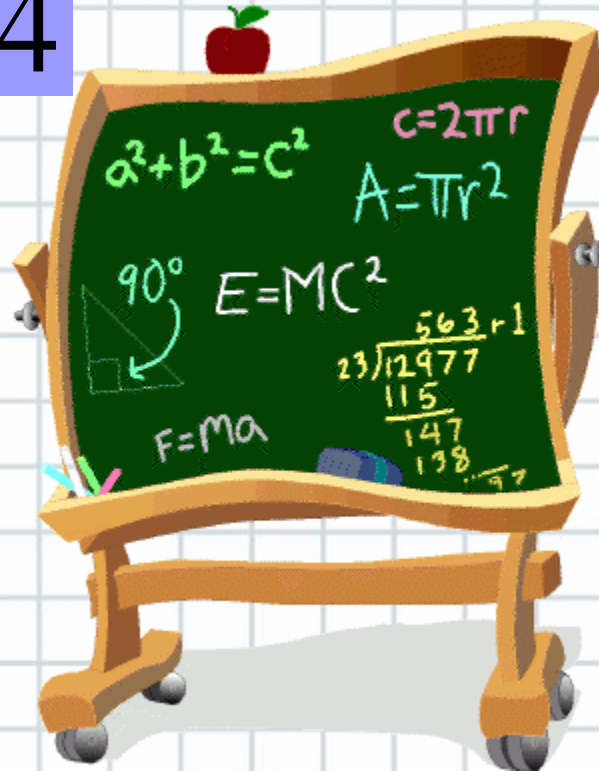
36

14

1

12

13



32

3

72

2

84

30

6

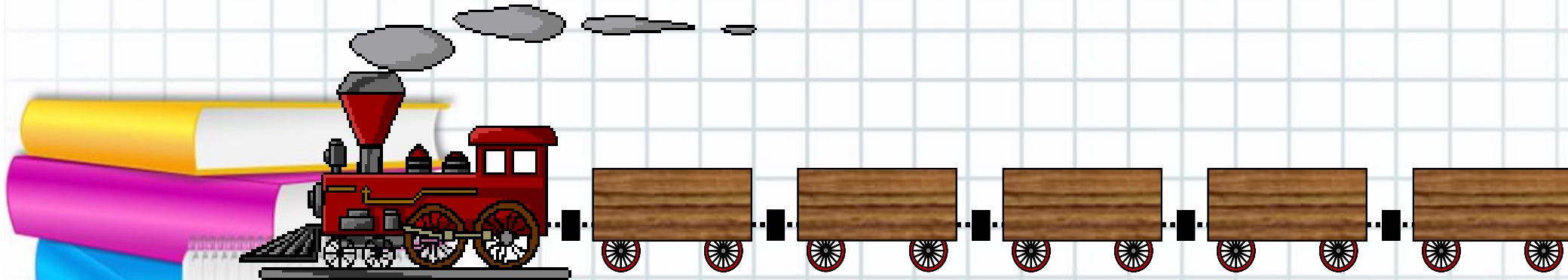
5

4

Що об'єднує дані числа?

$\frac{14}{35};$	$\frac{6}{41};$	$\frac{5}{20};$	$\frac{6}{18};$	$\frac{25}{40};$	
$\frac{5}{15};$	$\frac{5}{7};$	$\frac{10}{70};$	$\frac{9}{16};$	$\frac{9}{10};$	$\frac{12}{60};$

Позбирай скоротні дроби у вагончики.



*Клікнути мишкою по обраному дроби*

## 2. Розв'язання вправ:

### 1. Скоротити дроб:

$$\frac{16}{24} =$$

$$\frac{14}{28} =$$

$$\frac{243}{567} =$$



## 2. Обчислити:

$$\left(25 - 8\frac{3}{4}\right)$$

$$\left(2\frac{2}{9} - 1\frac{3}{4}\right)$$



$$\left(13\frac{5}{12} - 2\frac{11}{18}\right)$$





### 3. Знайти корінь рівняння:

$$\frac{11}{24} - x = \frac{1}{16}$$



## Задача

Швидкість катера в стоячій воді дорівнює  $21\frac{3}{4}$  км/год, а швидкість течії річки —  $2\frac{1}{2}$  км/год. Знайдіть швидкість катера за течією і проти течії річки.

*Розв'язання:*

$$1) 21\frac{3}{4} + 2\frac{1}{2} = 23\frac{5}{4} = 24\frac{1}{4} \left(\frac{\text{км}}{\text{год}}\right) - \text{за течією.}$$

$$2) 21\frac{3}{4} - 2\frac{1}{2} = (21 - 2) + \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2}\right) = 19\frac{1}{4} \left(\frac{\text{км}}{\text{год}}\right) - \text{проти течії.}$$

Відповідь:  $23\frac{5}{4}$  км/год,  $19\frac{1}{4}$  км/год



# Домашнє завдання:

- Повторити §6 – 8, підготуватись до контрольної роботи.

- Виконати письмово:

1. Знайдіть корінь рівняння:

$$y - \frac{12}{21} = \frac{41}{56}.$$

2. Обчисліть найзручнішим способом:

а)  $\frac{5}{48} + \frac{3}{8} + \frac{1}{48}$ ; б)  $\left(\frac{7}{15} + \frac{2}{9}\right) - \frac{2}{15}$ ;

3. Довжина прямокутника  $\frac{7}{12}$  м, а ширина — на  $\frac{1}{4}$  м менша. Знайдіть периметр прямокутника.



Відправити на Human або електронну пошту [smartolenka@gmail.com](mailto:smartolenka@gmail.com)