### Тема: Розв'язування вправ.

## Опорний конспект

### ПОВТОРЕННЯ



$$\frac{\frac{4}{1}}{3} + \frac{\frac{3}{1}}{4} = \frac{3}{12} + \frac{4}{12} = \frac{4+3}{12} = \frac{7}{12}$$

- 1) Знайдемо НСЗ даних дробів: НСК(3;4)=12
- 2) Знайдемо додаткові множники: 12:3=4, 12:4=3
- 3) Помножимо чисельник і знаменник кожного дробу на його додатковий множник.

### Правило:



Щоб додати (відняти) дроби з різними знаменниками, достатньо:

- 1) звести ці дроби до найменшого спільного знаменника;
- додати (відняти) їх за правилом додавання (віднімання) дробів з однаковими знаменниками.

Приклад 1. Знайти суму  $\frac{1}{6} + \frac{3}{10}$ .

$$\frac{^{5}\cancel{1}}{6} + \frac{^{3}\cancel{3}}{10} = \frac{5}{30} + \frac{9}{30} = \frac{5+9}{30} = \frac{14}{30} = \frac{7}{15}.$$

Приклад 2. Знайти різницю  $\frac{7}{8} - \frac{5}{12}$ .

$$\frac{\sqrt[3]{7}}{8} - \frac{\sqrt[2]{5}}{12} = \frac{21 - 10}{24} = \frac{11}{24}.$$

# Задача

Для того, щоб виконати додавання дробів з різними знаменниками, треба:

- 1) звести дроби до спільного знаменника;
- 2) та виконати додавання із дробами, у яких знаменники однакові.

1) 
$$\frac{2}{5} + \frac{1}{3} = \frac{2 \cdot 3}{15} + \frac{1 \cdot 5}{15} = \frac{6}{15} + \frac{5}{15} = \frac{11}{15}$$



2) 
$$1 - \frac{11}{15} = \frac{15}{15} - \frac{11}{15} = \frac{4}{15}$$



a) 
$$1\frac{1}{2} + 4\frac{3}{4} = 1\frac{2}{4} + 4\frac{3}{4} = 5\frac{5}{4} = 6\frac{1}{4}$$
;

6) 
$$1\frac{3}{8} + \frac{3}{16} = 1\frac{6}{16} + \frac{3}{16} = 1\frac{9}{16}$$
;

B) 
$$\frac{4}{15} + 2 \frac{8}{9} = \frac{12}{45} + 2 \frac{40}{45} = 2 \frac{52}{45} = 3 \frac{7}{45}$$
;

r) 
$$3\frac{5}{21} + 5\frac{13}{14} = 3\frac{10}{42} + 5\frac{39}{42} = 9\frac{7}{42} = 9\frac{1}{6}$$
.

1) 
$$\frac{4}{5} + \frac{3}{7} = \frac{28 + 15}{35} = \frac{43}{35} = 1\frac{8}{35}$$

2) 
$$\frac{5}{12} + \frac{9}{20} = \frac{25 + 27}{60} = \frac{52}{60} = \frac{13}{15}$$

3) 
$$\frac{5}{18} + \frac{2}{45} = \frac{25+8}{90} = \frac{33}{90} = \frac{11}{30}$$
;

1) 
$$\frac{4}{5} + \frac{3}{7} = \frac{28+15}{35} = \frac{43}{35} = 1\frac{8}{35};$$
2)  $\frac{5}{12} + \frac{9}{20} = \frac{25+27}{60} = \frac{52}{60} = \frac{13}{15};$ 
3)  $\frac{5}{18} + \frac{4}{45} = \frac{25+8}{90} = \frac{33}{90} = \frac{11}{30};$ 
4)  $\frac{12}{17} + \frac{27}{34} = \frac{24+27}{34} = \frac{51}{34} = 1\frac{17}{34} = 1\frac{1}{2};$ 
5)  $\frac{5}{9} - \frac{7}{18} = \frac{10-7}{18} = \frac{3}{18} = \frac{1}{6};$ 
6)  $\frac{11}{12} - \frac{3}{4} = \frac{11-3}{12} = \frac{8}{12} = \frac{2}{3};$ 
7)  $\frac{8}{21} - \frac{3}{35} = \frac{40-12}{105} = \frac{28}{105};$ 
8)  $\frac{11}{63} - \frac{3}{42} = \frac{22-15}{126} = \frac{7}{126} = \frac{1}{18}.$ 

$$5)^{2} \frac{5}{9} - \frac{7}{18} = \frac{10 - 7}{18} = \frac{3}{18} = \frac{1}{6};$$

6) 
$$\frac{11}{12}^{3/1} = \frac{11-3}{12} = \frac{8}{12} = \frac{2}{3}$$
;

7) 
$$\frac{8}{21} - \frac{4}{35} = \frac{40 - 12}{105} = \frac{28}{105}$$
;

8) 
$$\frac{11}{63} - \frac{3}{42} = \frac{22 - 15}{126} = \frac{7}{126} = \frac{1}{18}$$
.

### Робота з підручником

§ 8 (повторити)

### Робота з інтернет ресурсами

https://youtu.be/zw8JG26MxVM

https://youtu.be/fSmMFA8eGk0

### Домашнє завдання

§ 8 (повторити)

№ 282,292