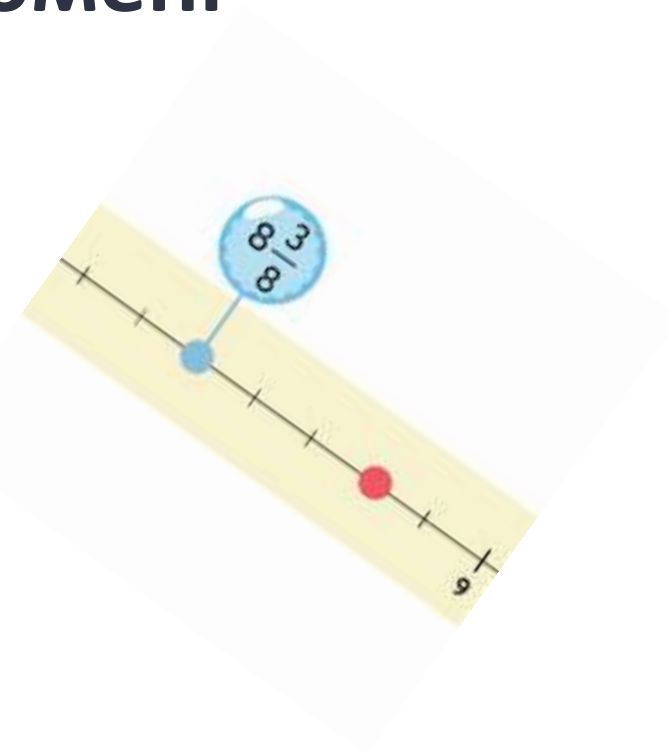
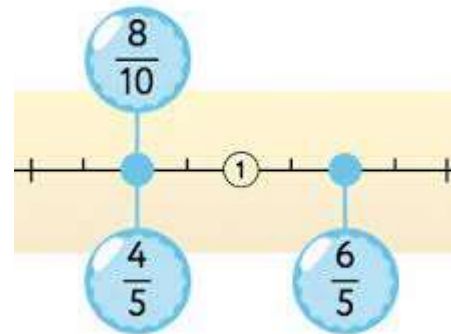
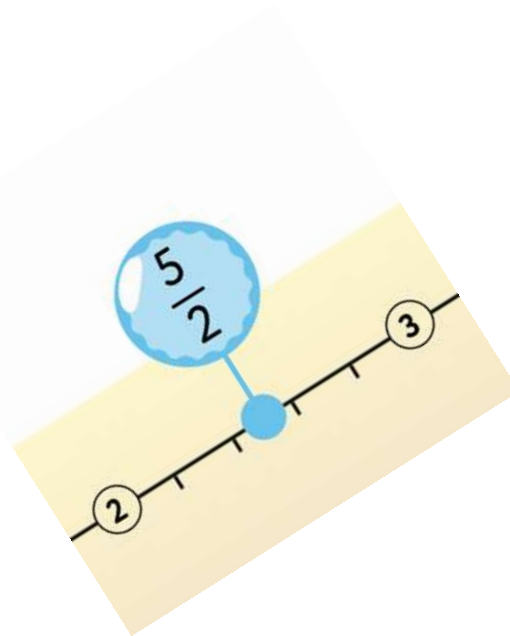


Сьогодні  
09.02.2023

*Клас*  
*5-А*



## Мішані числа. Мішані числа на координатному промені

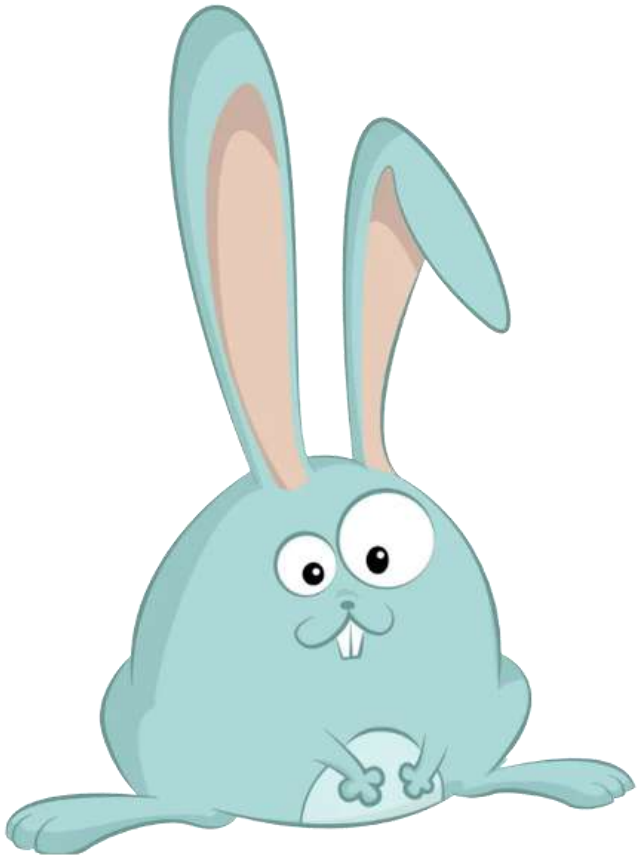


Мета уроку:  
сформувати поняття мішаного  
числа; закріпити вміння виділяти  
цілу частину з неправильного  
дробу і перетворювати мішане  
число у неправильний дріб.



Сьогодні  
09.02.2023

## Математичний диктант



Складіть з чисел 2, 5, 7, 15 усі  
можливі правильні дроби.

Складіть з чисел 2, 5, 7, 15 усі  
можливі неправильні дроби.

Сьогодні  
09.02.2023

Перевір себе

$$\frac{2}{5}; \frac{2}{7}; \frac{2}{15}; \frac{5}{7}; \frac{5}{15}; \frac{7}{15}$$

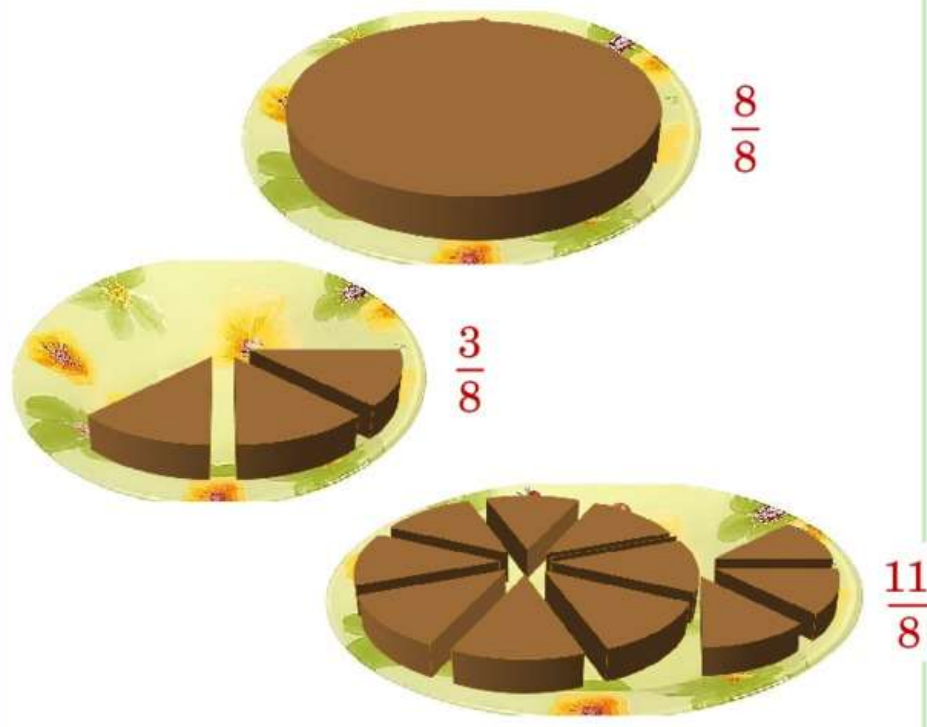
$$\frac{2}{2}; \frac{5}{2}; \frac{7}{2}; \frac{15}{2}; \frac{5}{5}; \frac{7}{5}; \frac{15}{5}; \frac{7}{7}; \frac{15}{7}; \frac{15}{15}$$



## Мішане число та його ціла і дробова частина

Неправильний дріб  $\frac{11}{8}$  можна записати у вигляді  $1\frac{3}{8}$ , при цьому число **1** називають **цілою частиною дробу**, а  $\frac{3}{8}$  — його **дробовою частиною**

$$\frac{11}{8} = 1 + \frac{3}{8} = 1\frac{3}{8}$$



Неправильний дріб, записаний у вигляді цілої і дробової частин, називають мішаним числом.

Наприклад,  $23 \frac{11}{45}$ ,  $390 \frac{1}{5}$  — мішані числа.



Будь-який неправильний дріб  $\frac{a}{b}$ , у якого чисельник  $a$  не ділиться на знаменник  $b$ , можна подати у вигляді мішаного числа.

Щоб виділити цілу і дробову частини з неправильного дробу, треба поділити його чисельник на знаменник. Тоді неповна частка буде цілою частиною, остача — чисельником дробової частини, а знаменник неправильного дробу — знаменником дробової частини.

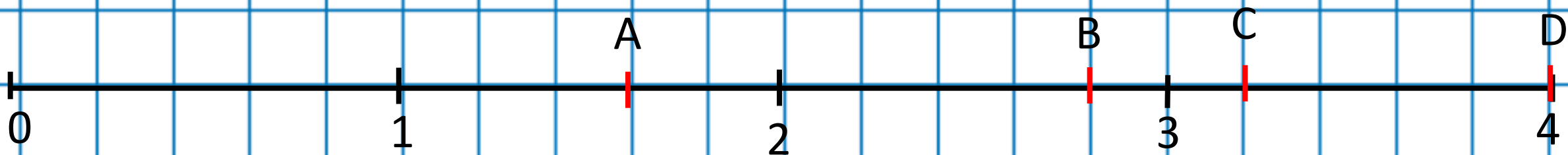
Наприклад,  $\frac{11}{8} = 11 : 8 = 1(\text{ост. } 3)$ , отже,  $\frac{11}{8} = 1 \frac{3}{8}$

Якщо чисельник неправильного дробу ділиться на знаменник, то цей дріб є натуральним числом — часткою від ділення чисельника на знаменник. Правильні дроби не мають цілої частини, тобто ціла частина правильного дробу дорівнює нулю.

Наприклад,  $\frac{24}{8} = 3$ , в таких випадках не має дробової частини.

## Мішані числа на координатному промені.

Нехай на координатному промені треба позначити точки  $A \left(\frac{8}{5}\right)$ ,  $B \left(\frac{14}{5}\right)$ ,  $C \left(\frac{16}{5}\right)$ ,  $D \left(\frac{20}{5}\right)$ , координати яких дано у вигляді неправильного дробу. Це легко зробити, якщо виділити з даних дробів цілу і дробову частини. Маємо:  $A \left(1\frac{3}{5}\right)$ ,  $B \left(2\frac{4}{5}\right)$ ,  $C \left(3\frac{1}{5}\right)$ ,  $D (4)$ .





# Класна робота

(Усно). Прочитай числа. Назви їх цілу і дробову частини:

$$7\frac{2}{3}; 5\frac{2}{11}; 117\frac{12}{13}; 10\frac{21}{102}.$$



## Робота з підручником



**№ 1184.**

Запишіть коротше:

$$1) 5 + \frac{1}{6}; \quad 2) 7 + \frac{3}{4}; \quad 3) \frac{3}{7} + 19; \quad 4) \frac{4}{9} + 15.$$

Відповідь:

$$1) 5 \frac{1}{6};$$

$$2) 7 \frac{3}{4};$$

$$3) 19 \frac{3}{7};$$

$$4) 15 \frac{4}{9}.$$

## Робота з підручником № 1186.



Запиши число у вигляді суми його цілої і дробової частин:

$$1) 7 \frac{1}{8}; \quad 2) 3 \frac{4}{5}; \quad 3) 5 \frac{1}{17}; \quad 4) 14 \frac{13}{18}.$$



Відповідь:

$$1) 7 + \frac{1}{8};$$

$$2) 3 + \frac{4}{5};$$

$$3) 5 + \frac{1}{17};$$

$$4) 14 + \frac{13}{18}.$$

## Робота з підручником

### Завдання № 1190.

Виділіть цілу і дробову частину числа:

- 1)  $\frac{21}{5}$ ; 2)  $\frac{311}{100}$ ; 3)  $\frac{36}{3}$ ; 4)  $\frac{125}{7}$ ;  
5)  $\frac{142}{13}$ ; 6)  $\frac{512}{10}$ ; 7)  $\frac{2569}{11}$ ; 8)  $\frac{552}{8}$ .



Відповідь:

- 1)  $4\frac{1}{5}$ ; 5)  $10\frac{12}{13}$ ;  
2)  $3\frac{11}{100}$ ; 6)  $51\frac{12}{10}$ ;  
3) 12; 7)  $233\frac{6}{11}$ ;  
4)  $17\frac{6}{7}$ ; 8) 69.

$$\frac{21}{5} = 4\frac{1}{5}$$

## Робота з підручником

### № 1194.

Порівняйте дроби:

$$1) 7\frac{2}{5} > 7;$$

$$2) 4\frac{5}{9} < 5;$$

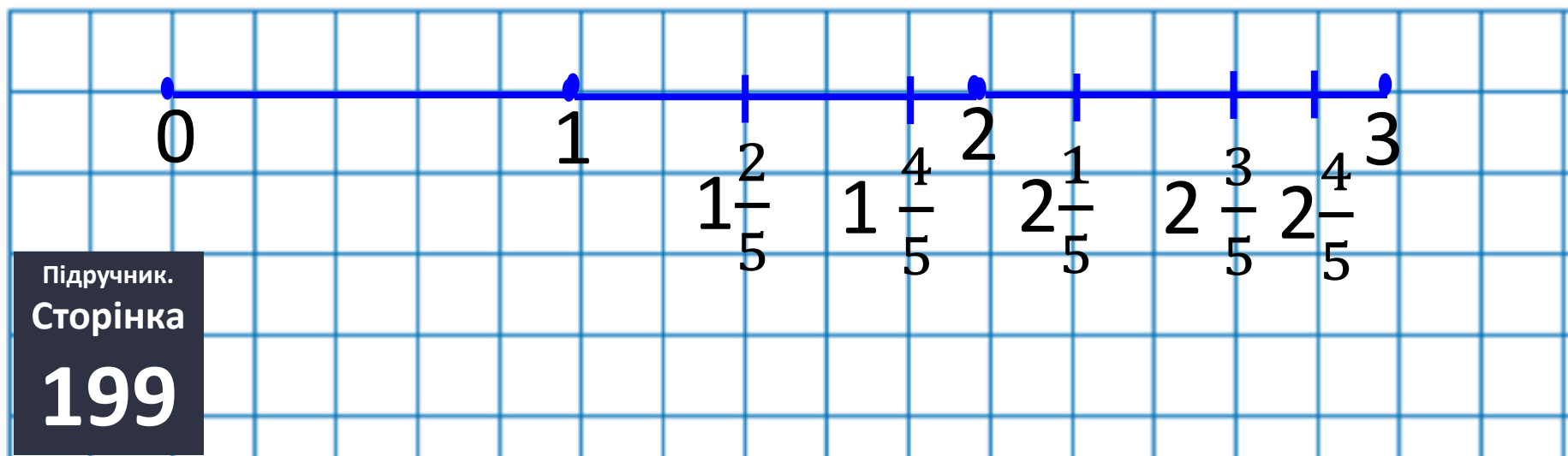
$$3) 7\frac{8}{11} < 8\frac{9}{100};$$

$$4) 17\frac{2}{5} > 17\frac{1}{5}.$$



## Робота з підручником №1196.

Накресли координатний промінь, узявши за одиничний відрізок 5 клітинок. Познач на ньому неправильні дроби, попередньо виділивши цілу та дробову частини кожного з них:  $\frac{7}{5}$ ,  $\frac{13}{5}$ ,  $\frac{9}{5}$ ,  $\frac{11}{5}$ ,  $\frac{14}{5}$ .



$$\begin{aligned}\frac{7}{5} &= 1\frac{2}{5}; \\ \frac{13}{5} &= 2\frac{3}{5}; \\ \frac{9}{5} &= 1\frac{4}{5}; \\ \frac{11}{5} &= 2\frac{1}{5}; \\ \frac{14}{5} &= 2\frac{4}{5}.\end{aligned}$$



1. Що таке мішане число?
2. Як з неправильного дробу виділити цілу і дробову частини?
3. Коли неправильний дріб можна записати у вигляді натурального числа (наведіть приклади)?





Сьогодні  
09.02.2023

Завдання для домашньої роботи

Опрацюй параграф  
37.

Виконай завдання:  
№. 1191, 1193





**1191.** Виділи цілу і дробову частини числа:

1)  $\frac{118}{3}$ ;

2)  $\frac{49}{10}$ ;

3)  $\frac{116}{4}$ ;

4)  $\frac{257}{8}$ ;

5)  $\frac{319}{100}$ ;

6)  $\frac{275}{25}$ ;

7)  $\frac{1189}{7}$ ;

8)  $\frac{1147}{25}$ .

**1193.** Запиши частку у вигляді дробу та перетвори його на мішане число:

1)  $27 : 2$ ;

2)  $147 : 5$ ;

3)  $313 : 13$ ;

4)  $3189 : 1000$ .