

Сьогодні  
05.02.2024

*Урок  
№ 100*



# Правильні і неправильні дроби



Мета уроку:  
вчитися розрізняти правильні  
та неправильні дроби,  
порівнювати їх з одиницею,  
розв'язувати задачі, що  
передбачають використання  
поняття правильного і  
неправильного дробу.



1. Назвіть натуральні числа  $x$  для яких дріб  $\frac{x}{8}$   
більший за дріб  $\frac{5}{8}$ .

2. Який з дробів на координатному промені  
розташований лівіше:  $\frac{7}{18}$  чи  $\frac{6}{18}$ ?

3. Що більше:  $\frac{258}{358}$  чи  $\frac{268}{358}$ ?



$6,7,8$ 
$$\begin{array}{r} 6 \\ \hline 18 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 268 \\ \hline 358 \end{array}$$


## Правильні дроби

Дріб, чисельник якого менший від знаменника, називають правильним дробом.

Приклад правильних дробів:

$$\frac{1}{8}; \frac{3}{28}; \frac{37}{89}; \frac{68}{2003}$$



$$\frac{1}{8} < 1; \quad \frac{3}{8} < 1.$$



## Неправильні дроби

Дріб, чисельник якого більший від знаменника, або дорівнює йому, називають неправильним дробом.

Приклад неправильних дробів:



$\frac{8}{8}$



$\frac{1}{8}$



$\frac{3}{8}$

$$\frac{11}{8} ; \frac{37}{28} ; \frac{93}{89} ; \frac{12}{12}$$

$$\frac{12}{8} > 1$$

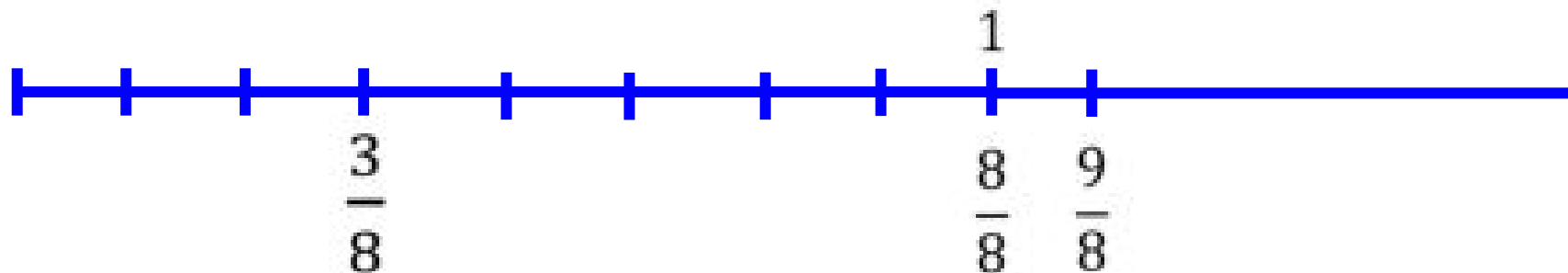


Правильний дріб завжди менший від неправильного.



## Правильні і неправильні дроби на координатному промені

Правильний дріб на координатному промені завжди лежить зліва від 1. Неправильний дріб на координатному промені завжди лежить або справа від числа 1, або збігається з ним.



Наприклад,  $\frac{8}{8} = 1$ ,  $\frac{11}{8} > 1$ . Якщо маємо дріб вигляду  $\frac{0}{a}$ , де  $a$  — натуральне число, то такий дріб дорівнює 0. Наприклад,  $\frac{0}{17} = 0$



# РУХЛИВА

# ВПРАВА





# Класна робота

(Усно). Які з дробів  $\frac{7}{13}$ ,  $\frac{13}{7}$ ,  $\frac{13}{13}$ ,  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{7}{6}$ ,  $\frac{9}{13}$ ,  $\frac{3}{13}$ ,  $\frac{2}{5}$ ,  $\frac{7}{1}$  правильні, а які — неправильні?



## Робота з підручником

### Завдання № 1153.

Серед дробів  $\frac{7}{9}$ ,  $\frac{17}{15}$ ,  $\frac{4}{4}$ ,  $\frac{9}{2}$ ,  $\frac{2}{9}$ ,  $\frac{9}{9}$ ,  $\frac{7}{1}$ ,  $\frac{1}{7}$ ,  $\frac{11}{17}$

знайди ті, які:

- 1) менші від 1;
- 2) дорівнюють 1;
- 3) більші за 1.



Відповідь:

- 1) менші від 1:  $\frac{7}{9}$ ,  $\frac{2}{9}$ ,  $\frac{1}{7}$ ,  $\frac{11}{17}$ ;
- 2) дорівнюють 1:  $\frac{4}{4}$ ,  $\frac{9}{9}$ ;
- 3) більші за 1:  $\frac{17}{15}$ ,  $\frac{9}{2}$ ,  $\frac{7}{1}$ .



## Робота з підручником

### Завдання № 1155.

Запиши три правильних дроби зі знаменником 9 і три неправильних дроби зі знаменником 6.

Відповідь:

$$1) \quad \frac{1}{9}, \frac{2}{9}, \frac{5}{9};$$

$$1) \quad \frac{7}{6}, \frac{11}{6}, \frac{10}{6}.$$



## Робота з підручником

### Завдання № 1156.

Запиши зі знаменником 7:

- 1) усі правильні дроби;
- 2) три неправильних дроби;
- 3) дріб, який дорівнює 1.



**Відповідь:**

- 1) усі правильні дроби:  $\frac{1}{7}, \frac{2}{7}, \frac{3}{7}, \frac{4}{7}, \frac{5}{7}, \frac{6}{7}$ .
- 2) три неправильних дроби;  $\frac{8}{7}, \frac{9}{7}, \frac{10}{7}$
- 3) дріб, який дорівнює 1:  $\frac{7}{7}$ .

## Робота з підручником

### Завдання № 1159.

Порівняйте дроби:



$$1) \frac{7}{11} < 1;$$

$$2) 1 < \frac{11}{7};$$

$$3) \frac{6}{6} = 1;$$

$$4) \frac{1}{3} < \frac{14}{5};$$

$$5) \frac{12}{13} < \frac{7}{7};$$

$$6) \frac{15}{7} > \frac{19}{19};$$

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

$$8) \frac{5}{5} = \frac{113}{113}$$

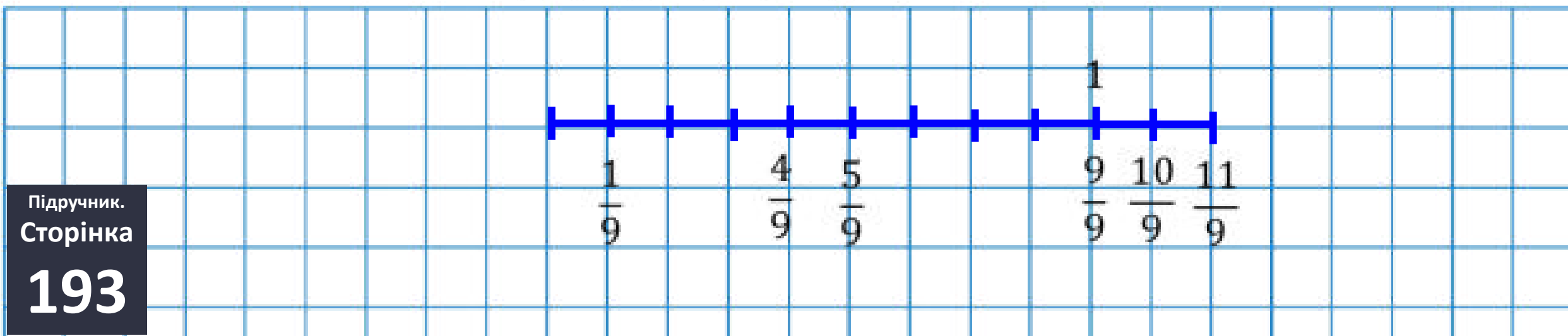


## Робота з підручником

### Завдання № 1162.

Накресли координатний промінь, узявши за одиничний відрізок 9 клітинок. Познач на ньому

доби:  $\frac{1}{9}, \frac{5}{9}, \frac{10}{9}, \frac{9}{9}, \frac{11}{9}, \frac{4}{9}$ .





## Робота з підручником

### Завдання № 1164

- 1) При яких значеннях  $x$  дріб  $\frac{x}{6}$  буде правильний?
- 2) Знайди три значення  $x$ , при яких цей дріб буде неправильний.

Відповідь:

1) 1, 2, 3, 4, 5;

2) 6, 7, 8.





1. Який дріб називають правильним?
2. Який дріб називають неправильним?
3. Який дріб менший від 1?
4. Дорівнює 1? Більший за 1?
5. Який з дробів більший — правильний чи неправильний?



Опрацюй підручник  
сторінки 190-193.  
Виконай завдання:  
№. 1160

