

Сьогодні
07.02.2025

*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:

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



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



Неправильні дроби

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

Приклад неправильних дробів:



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

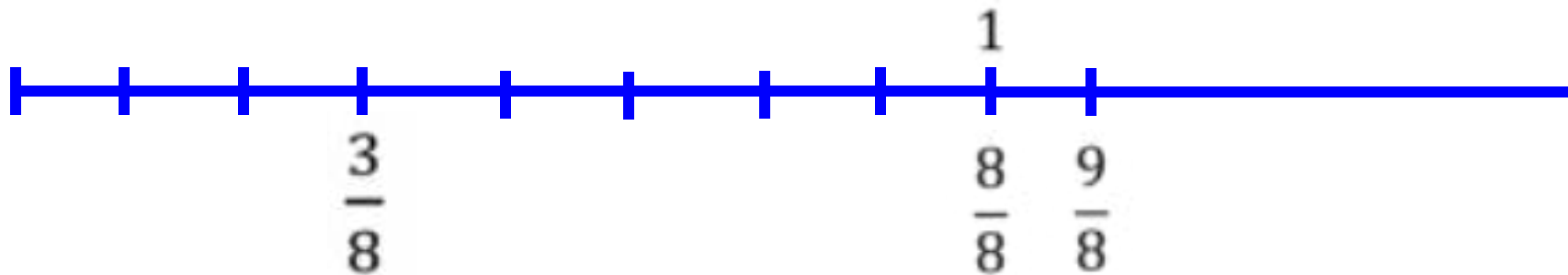
$$\frac{12}{8} > 1$$



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:

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

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

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

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

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

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

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

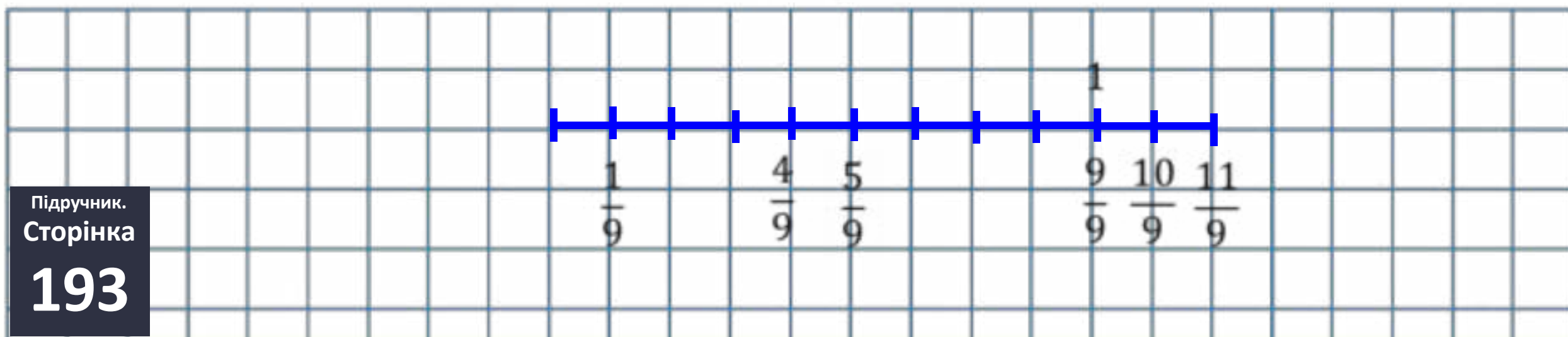
$$8) \frac{5}{5} = \frac{113}{113}$$

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

Роботи надсилати на Human

