

Сьогодні
27.02.2024

*Урок
№ 116*



Порівняння десяткових дробів



Мета уроку:
засвоїти правила порівняння
десяткових дробів, сформулювати вміння
виконувати завдання, у яких
передбачено застосування правила
порівняння десятих дробів.



Обчисліть:

$$4\frac{4}{7}$$

-

$$\frac{31}{7}$$

=

$$\frac{1}{7}$$

$$2\frac{5}{6}$$

+

$$\frac{1}{6}$$

=

$$3$$

$$\frac{38}{38}$$

+

$$\frac{37}{37}$$

=

$$2$$



Порівняння десяткових дробів

Оскільки десяткові дроби записують у тій самій десятковій системі числення, що й натуральні числа, то і порівнювати десяткові дроби можна за тими самими правилами, що й натуральні числа.

Спочатку порівнюють цілі частини десяткових дробів: з двох десяткових дробів більший той, у якого більша ціла частина.

Наприклад: $5,311 > 4,798$ (оскільки $5 > 4$), $97,798 < 98,1$ (оскільки $97 < 98$). Якщо цілі частини дробів між собою рівні, то порівнюють їх дробові частини, починаючи з десятих: з двох десяткових дробів з однаковими цілими частинами більший той, у якого більше число десятих. Наприклад, $14,56 > 14,49$. Якщо два десяткових дроби мають рівні цілі частини і десяті, то порівнюють соті і т. д. **Наприклад, $14,492 > 14,475$**

Правило порівняння десяткових дробів



З двох десяткових дробів більший той, у якого більша ціла частина. Якщо десяткові дроби мають рівні цілі, то більшим буде той дріб, у якого більше число десятих; якщо число десятих однакове, то більшим буде той дріб, у якого більше число сотих, і так далі.

Якщо десяткові дроби, які порівнюють, мають однакові цілі частини, але різну кількість десяткових знаків, то в них спочатку треба зрівняти кількість десяткових знаків, приписавши справа до одного з них потрібну кількість нулів (або уявивши її). А далі можна порівнювати, як натуральні числа, тобто не звертаючи уваги на кому.

Рівність десяткових дробів

Запишемо 3 дм, 30 см і 300 мм у метрах:

3 дм = 0,3 м; 30 см = 0,30 м; 300 мм = 0,300 м.

Оскільки 3 дм = 30 см = 300 мм, то

0,3 м = 0,30 м = 0,300 м, отже



якщо справа до десяткового дробу приписати один чи кілька нулів або відкинути один чи кілька нулів, то отримаємо дріб, що дорівнює даному.



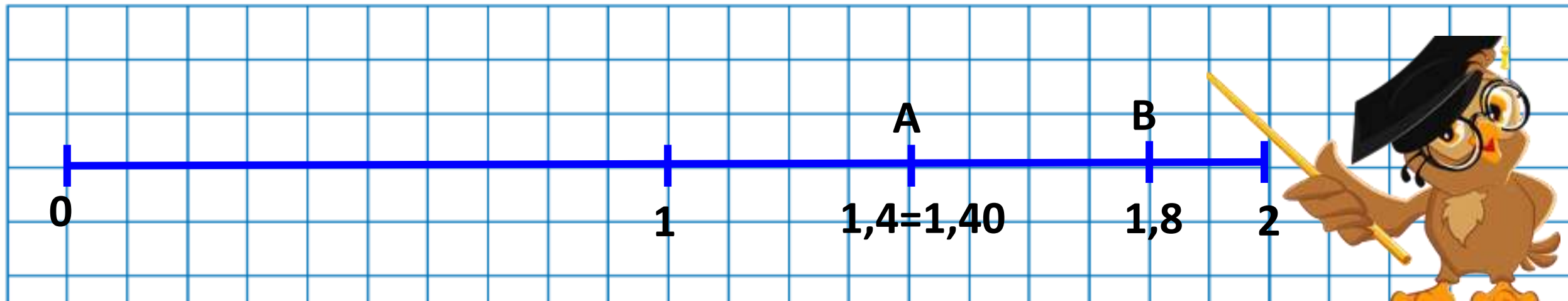
Наприклад,

$7 = 7,00$; $0,37 = 0,370$; $1,0200 = 1,02$

Порівняння десяткових дробів на координатному промені

Рівні між собою десяткові дроби зображують на координатному промені однією і тією самою точкою.

Точка, що відповідає меншому десятковому дробу, лежить на координатному промені зліва від точки, що відповідає більшому десятковому дробу.





РУХЛИВА

ВПРАВА



Класна робота

(Усно). Чи правильно, що:

- 1) $15,20 = 15,2$; 2) $47 = 47,00$; 3) $9,03 = 9,30$;
4) $1,700 = 1,70$; 5) $240 = 24$; 6) $7,01 = 7,01000$?



Робота з підручником



Завдання № 1327.

Запишіть три дробу, що дорівнюють дробу

1) 4,3; 2) 0,29

Відповідь:

1) 4,30; 4,300; 4,3000

2) 0,290; 0,2900; 0,29000

Робота з підручником

Завдання № 1328.

Запиши дріб коротше:

- 1) 0,8; 2) 29,00; 3) 12,0110;
4) 2,020200; 5) 14,2000; 6) 7,05000.

Відповідь:

- 1) 0,8;
2) 29;
3) 12,011;
4) 2,0202;
5) 14,2;
6) 7,05.



Робота з підручником

Завдання № 1332.

Порівняйте:

$$1) 18,29 < 19,1;$$

$$2) 23,50 = 23,5;$$

$$3) 17,03 < 17,3;$$

$$4) 9,23 < 9,31;$$

$$5) 12,02 > 12;$$

$$6) 1,51 > 1,5;$$



$$7) 29 > 28,99;$$

$$8) 17,142 < 17,15;$$

$$9) 209 = 209,00;$$

$$10) 2,2 > 2,0234;$$

$$11) 37,153 > 37,152;$$

$$12) 17,003 > 17,0003$$

Робота з підручником



Завдання № 1334.

Запиши три десяткових дробу:

1) менші від 4,113; 2) більші за 2,39:



Відповідь:

1) 4,112; 4,111; 4,110.

2) 2,40; 2,41; 2,42.

Робота з підручником

Завдання № 1338.

Запиши десяткові дроби в порядку спадання:
20,002; 2,222; 2,22; 2,323; 2,303; 2,332; 20,202



Розв'язування:

20,202; 20,002; 2,332; 2,323; 2,303; 2,222; 2,22

Робота з підручником

Завдання № 1339.

Запиши дроби 30,03 **Е**, 0,3 **Н**, 3,303 **С**,
30,3 **Х**, 0,303 **О**, 3,333 **Р** у порядку спадання та
прочитаєш назву обласного центру на півдні
України.



Розв'язування:

30,3 **Х** 30,03 **Е**, 3,333 **Р** 3,303 **С**, 0,303 **О**, 0,3 **Н**.

Робота з підручником



Завдання № 1342-1343. (Усно).

Яка з точок на координатному промені лежить лівіше:

1) $A(1,8)$ чи $B(1,79)$; 2) $C(0,35)$ чи $D(0,357)$?

Яка з точок на координатному промені лежить правіше:

1) $C(2,9)$ чи $D(2,89)$; 2) $K(0,73)$ чи $M(0,731)$?

Робота з підручником

Завдання

№ 1345



Запиши всі натуральні числа, які на координатному промені містяться між числами:

1) 0,8 і 4,213; 2) 27,39 і 32,01.

Відповідь:

1) 1, 2, 3, 4.

2) 28, 29, 30, 31, 32.



1. Чи зміниться десятковий дріб, якщо справа до нього дописати нуль; п'ять нулів?
2. Як порівняти десяткові дроби?



**Опрацюй підручник
сторінки 222-225.
Виконай завдання
№1333, 1336.**

