

Сімнадцяте лютого

Класна робота

На озері почали розпускатися лілії. Кожного дня кількість лілій збільшувалася удвічі. На двадцятий день ліліями заросла вся поверхня озера. На який день половина озера була вкрита ліліями?

№1120



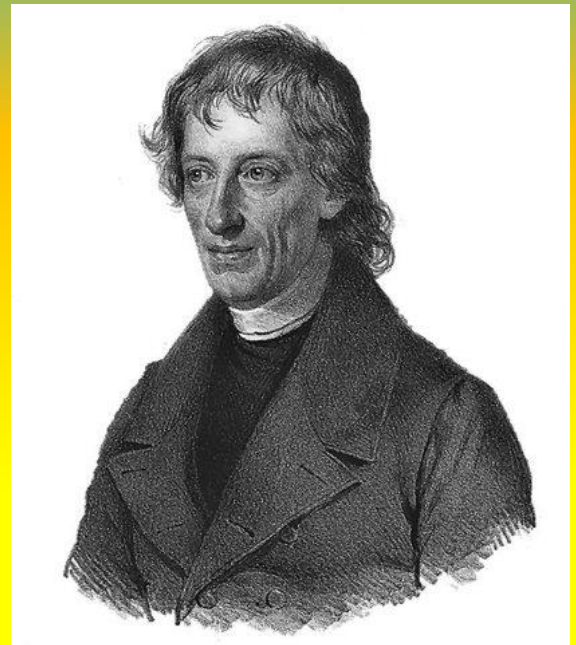
Коли первісна людина з полювання приносила здобич у свою печеру, то їй потрібно було її розділити, а без дробового поділу це зробити було неможливо.

Вполювавши одну тварину, потрібно було цю здобич поділити на декілька мисливців.

Тому історія виникнення дробів ведеться майже з самого початку розвитку людства.



У Європі сучасний запис дробів у 1200 році ввів італієць Фібоначчі. Він першим ужив термін "дріб". Назви "чисельник" і "знаменник" у XIII ст. зустрічаються у грецького математика М.Плануда.



Чисельник дробу

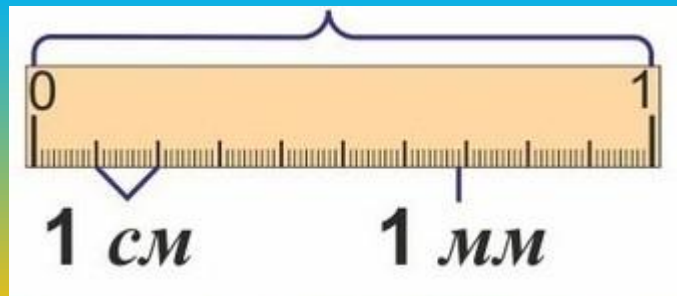
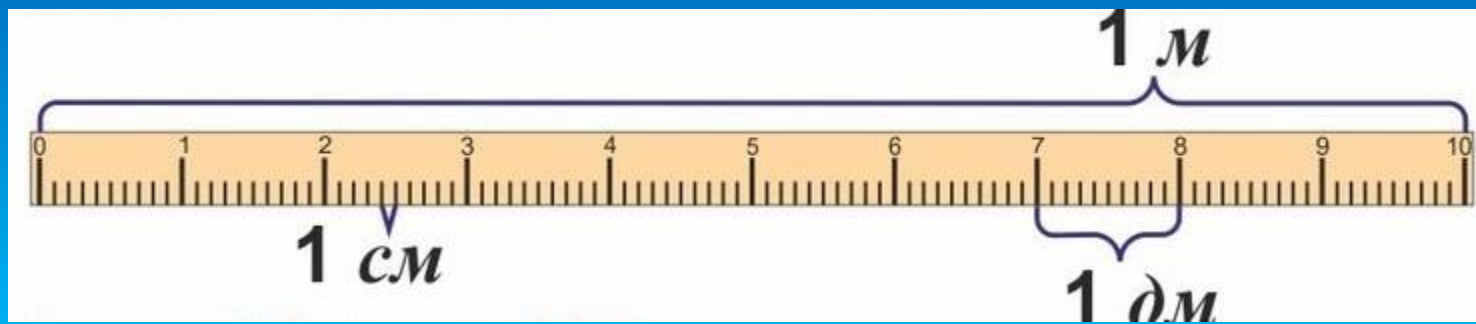
$$\frac{1}{2} \quad \frac{5}{6} \quad \frac{4}{8}$$

Скільки рівних частин взяли

Риска дробу означає ділення

На скільки рівних частин поділили

Знаменник дробу



$$1\text{ м} = 100\text{ см} \rightarrow 1\text{ см} = \frac{1}{100}\text{ м}$$

$$1\text{ дм} = 10\text{ см} \rightarrow 1\text{ см} = \frac{1}{10}\text{ дм}$$

$$1\text{ м} = 1000\text{ мм} \rightarrow 1\text{ мм} = \frac{1}{1000}\text{ м}$$

Для дробів із знаменниками 10,100,1000, 10000 і т. д., придумали “одноповерхневу” форму запису:

$$\frac{1}{10} = 0,1$$

$$\frac{1}{100} = 0,01$$

$$\frac{1}{1000} = 0,001$$

$$\frac{1}{10000} = 0,0001$$

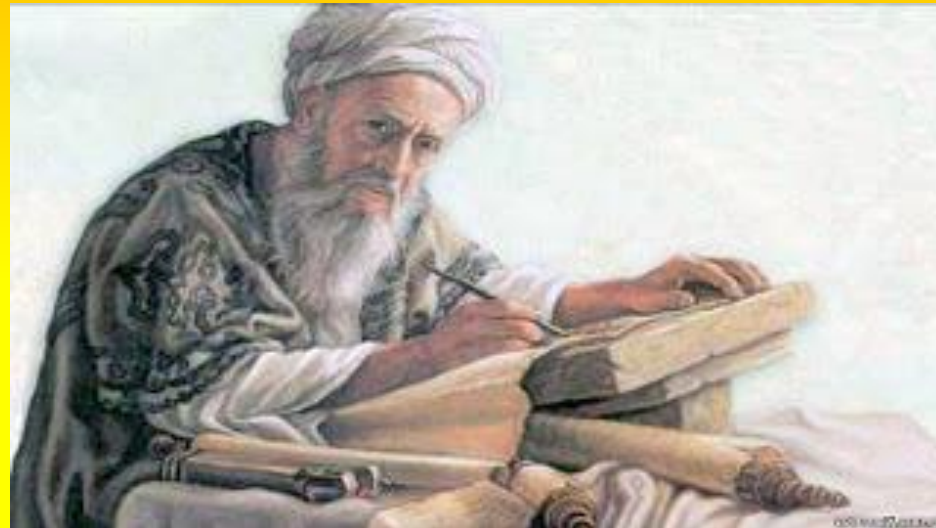
Таку форму запису дробів називають десятковою, а дробі – десятковими дробами.

Якщо історія виникнення звичайних дробів почалася в Єгипті, то десяткові вперше з'явилися в Китаї. У Піднебесній імперії їх стали використовувати приблизно з III століття до нашої ери. Історія почалася десяткових дробів з китайського математика Лю Хуэя.

У III столітті нашої ери десяткові дроби в Китаї стали застосовуватися при розрахунку ваги та об'єму.



Незалежно від китайських попередників десяткові дроби відкрив астроном аль-Каші з древнього міста Самарканда. Жив і працював він в XV столітті. Свою теорію вчений виклав у трактаті «Ключ арифметики», що побачив світло в 1427 році. Аль-Каші запропонував використовувати нову форму запису дробів. І ціла і дробова частина тепер писалися в одному рядку.



Голландський вчений Симон Стевин видав математичну працю «Десята» в 1585 році. У ньому вчений виклав теорію використання десяткових дробів в арифметиці, у грошовій системі і для визначення мір і вагів.



184.54290

184①5②4③2④9⑤4⑥0

Вперше кома розділила дві частини десяткового дробу тільки в 1592 році. В Англії, однак, замість неї стали застосовувати точку. На території США досі десяткові дроби пишуть саме таким чином.



Цілу частину відокремлюють від дробової частини комою.

Наприклад, замість $4\frac{3}{10}$ пишуть 4,3 (читають: «4 цілих і 3 десятих»).

Замість $5\frac{9}{100}$ пишуть 5,09 (читають: «5 цілих і 9 сотих»).

Вважають, що ціла частина правильного дробу дорівнює 0.

Запис дробової частини десяткового дробу містить стільки цифр, скільки нулів у записі знаменника відповідного звичайного дробу.

Клас мільйонів			Клас тисяч			Клас одиниць			Десяткові знаки					
Ц і л а ч а с т и н а ,									д р о б о в а					
сотні	десятки	одиниці	сотні	десятки	одиниці	сотні	десятки	одиниці	десяті	соті	тисячні	десятитися	стотисячні	мільйонні
								,						
								,						
								,						
								,						



Після коми чисельник дробової частини повинен мати стільки ж цифр, скільки нулів в знаменнику.



$$\frac{27}{100} = 0,27;$$

$$\frac{7}{1000} = 0,007;$$

$$\frac{578}{100000} = 0,00587;$$

$$3\frac{13}{1000} = 3,013.$$

- 1) 23 цілих 5 десятих; **23,5**
- 2) 3 десятих; **0,3**
- 3) 4 цілих 73 сотих; **4,73**
- 4) 85 сотих; **0,85**
- 5) 10 цілих 349 тисячних; **10,349**
- 6) 105 тисячних; **0,105**
- 7) 43 тисячні; **0,043**
- 8) 8 тисячних. **0,008**

ДЕСЯТКОВІ ДРОБИ

- №1127
- №1128

Прочитати



1) 1,5

7) 1,005

2) 10,7

8) 0,057

3) 10,15

9) 1,515

4) 1,05

10) 10,1055

5) 11,515

11) 11,01515

12) 15,001155

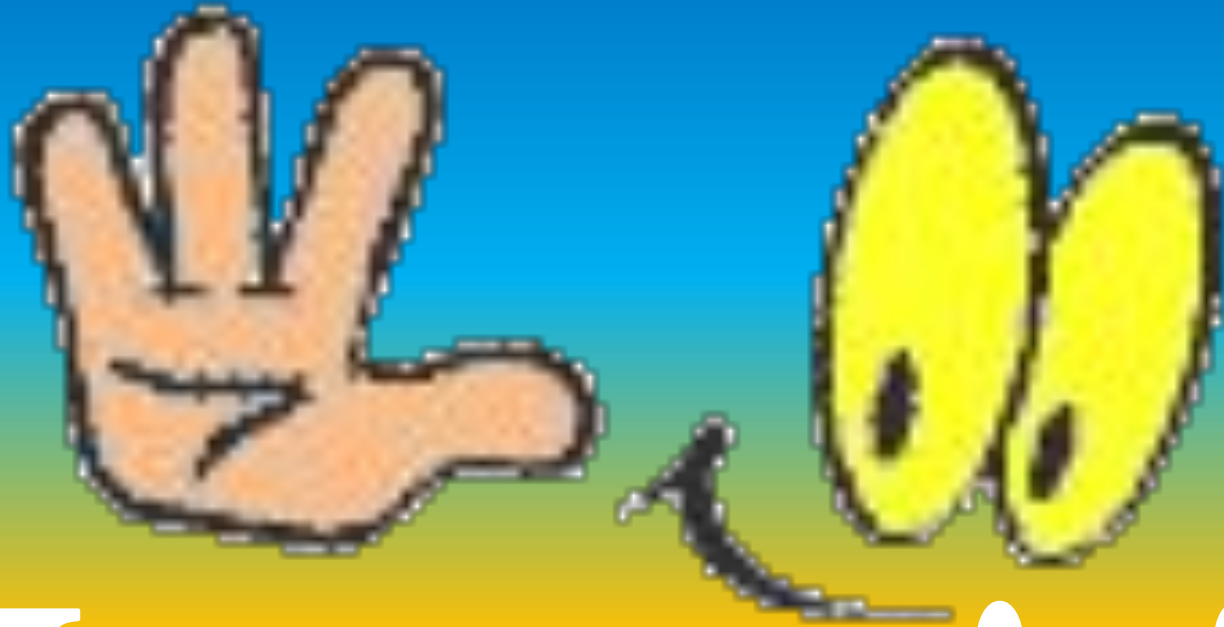
Робота з підручником

- №1129
- №1131
- №1133

Додому

• №1130, 1132 §34





До зустрічі!

