

Десяткове наближення звичайного дробу

При перетворенні звичайних дробів у десяткові можна отримувати нескінченні періодичні дробі. Виконуючи обчислення з такими дробами, зручно користуватися їх наближеннями, які отримують при округленні нескінченних дробів до певного розряду. Утворюється скінченний десятковий дріб, який називають **десятковим наближенням** звичайного дробу. Число, яке утворилося після округлення, тим точніше, чим більше десяткових знаків у його наближенні.

Приклад 1. $\frac{19}{12} = 1,58333\dots$. Десяткові наближення цього дробу такі:

$$\frac{19}{12} \approx 2 \text{ (округлено до одиниць);}$$

$$\frac{19}{12} \approx 1,6 \text{ (округлено до десятих);}$$

$$\frac{19}{12} \approx 1,58 \text{ (округлено до сотих);}$$

$$\frac{19}{12} \approx 1,583 \text{ (округлено до тисячних).}$$



Щоб знайти десяткове наближення звичайного дробу, яке округлене до даного розряду, достатньо:

- 1) виконати ділення до наступного розряду;*
- 2) знайдений результат округлити.*

Домашнє завдання

290. Відомо, що $7\frac{6}{11} = 7,545454\dots$. Знайди десяткове наближення цього звичайного дробу, округлене до:

1) десятих

2) сотих

3) тисячних

292. Знайди десяткове наближення дробу, округлене до десятих:

1) $\frac{7}{12}$

2) $\frac{4}{17}$

3) $3\frac{4}{27}$

4) $7\frac{35}{99}$