

Тема. Перетворення звичайних дробів у десяткові. Десяткове наближення звичайного дробу

Після цього заняття потрібно вміти:

- пояснювати, що таке десяткове наближення звичайного дробу;
- перетворювати звичайні дроби у десяткові та здійснювати їх десяткове наближення.

Пригадайте

- Як перетворити десятковий дріб у звичайний?
- Які види десятих дробів вам відомі?
- Який дріб називають нескінченним періодичним?

Виконайте вправи

- <https://wordwall.net/uk/resource/61225290>
- <https://wordwall.net/uk/resource/32748381>

Запам'ятайте

Скінченний десятковий дріб, утворений після округлення нескінченного дробу до певного розряду називають **десятковим наближенням звичайного дробу до певного розряду**.

Правило знаходження десятикового наближення звичайного дробу до певного розряду

1. Виконати ділення до наступного розряду;
2. Округлити знайдений результат.

Якщо наступна цифра за розрядом, що залишається, дорівнює **5, 6, 7, 8 або 9**, то розряд, що залишається, **збільшують на 1**.

Якщо вона дорівнює **0, 1, 2, 3 або 4**, то розряд, що залишається, записують **без змін**.

$$\frac{19}{12} = 1,58333 \dots$$

$$\frac{19}{12} \approx 2 \text{ – десяткове наближення до одиниць;}$$

$$\frac{19}{12} \approx 1,6 \text{ – десяткове наближення до десятих;}$$

$$\frac{19}{12} \approx 1,58 \text{ – десяткове наближення до сотих;}$$

$$\frac{19}{12} \approx 1,583 \text{ – десяткове наближення до тисячних.}$$

Зробіть зарядку для очей

https://drive.google.com/file/d/1ctve7b-oQGMtBbp_pHHA8MGNv5zar3ox/view?usp=drive_link

Робота в зошиті

Завдання №1

Округли дріб $\frac{9}{11}$ до десятих, сотих, тисячних, десятитисячних:

Розв'язання.

Для дробу $\frac{9}{11} = 0,818181\dots = 0,(81)$ маємо округлення:

- $0,(81) \approx 0,8$ (округлення до десятих);
- $0,(81) \approx 0,82$ (округлення до сотих);
- $0,(81) \approx 0,818$ (округлення до тисячних);
- $0,(81) \approx 0,8182$ (округлення до десятитисячних);

Завдання №2

Округли періодичні дробу до сотих і обчисли:

$$1) 5,(26) + 13,(5) - 7,(2); \quad 2) 9,0(9) - 2,(6) - 0,(38).$$

Розв'язання.

$$5,(26) + 13,(5) - 7,(2) \approx 5,26 + 13,56 - 7,22 = 11,6;$$

$$9,0(9) - 2,(6) - 0,(38) \approx 9,09 - 2,67 - 0,38 = 6,04.$$

Завдання №3

Велосипедист проїхав 46км за 3 години. Знайди його швидкість. (Відповідь округли до тисячних км/год.)

Розв'язання.

Знайдемо швидкість за формулою $v = s : t$

$$v = 46 : 3 = 15,(3) \approx 15,333(\text{км/год}).$$

Відповідь: швидкість велосипедиста 15,333км/год

Поміркуйте

Визнач необхідну цифру, щоб рівність була правильною: $12 - 0,(^*5) = 11\frac{6}{11}$

Домашнє завдання

- Опрацювати конспект та підручник на с.65-66
- Розв'язати завдання №1-3:

① Відомо, що $3\frac{6}{11} = 3,5454\dots$. Знайди десяткове наближення цього звичайного дробу до:

- 1) десятих;
- 2) сотих;
- 3) тисячних.

② Знайди десяткове наближення дробу до десятих:

- 1) $\frac{7}{12}$;
- 2) $\frac{4}{17}$;
- 3) $3\frac{4}{27}$;
- 4) $7\frac{35}{99}$.

Фото виконаної роботи надішліть на HUMAN або на електронну пошту nataliartemiuk.55@gmail.com

Джерела

- О. Істер Математика, підручник для 6 класу, ч.1. - Київ: "Генеза". – 2023
- [Всеукраїнська школа онлайн](#)
- [Мій клас](#)