Тема: Перетворення звичайного дробу в десятковий. Десяткові наближення звичайного дробу

Опорний конспект

Правило перетворення звичайного дробу у десятковий

Щоб перетворити звичайний дріб у десятковий достатньо виконати ділення чисельника на знаменник. Якщо дріб звичайний, то ціла частина десяткового дробу дорівнює 0, а якщо мішаний — то ціла частина мішаного дробу являється цілою частиною десяткового дробу. МуShared

Перетворення звичайних дробів у десіткові

Звичайні дроби можна перетворити в десяткові й іншим способом. Виконаємо ділення числа 5 на число 16 "куточком".

| 5 16 =0,3125 | 5 =0,625 8 |
|---|--------------------------|
| 50 16 48 0,512.5 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 | 1 <u>9</u> =0,76 |
| | 3 <u>3</u> =3,1875 16 |

Перетворення звичайних дробів у десіткові

Будь який звичайний дріб зі знаменником 10, 100, 1000 і т.д. можна записати у вигляді десяткового дробу. Наприклад:

Перетворення звичайних дробів у десіткові

За допомогою основної властивості дробу неважко дроби перетворити в десяткові. Наприклад:

$$\frac{2}{5} = \frac{2*2}{5*2} = \frac{4}{10} = 0.4$$
 $\frac{5}{16} = \frac{5*2}{16*2}$

$$\frac{1}{4} = \frac{1*25}{4*25} = \frac{25}{100} = 0,25$$

$$\frac{3}{200} = \frac{3*5}{200*5} = \frac{15}{1000} = 0,015$$





Для перетворення мішаного числа в десятковий дріб потрібно: записати цілу частину, поставити кому, чисельник поділити на знаменник і записати результат після коми.

Наприклад:

\$ 13. Десяткове наближення звичайного дробу

При перетворенні звичайних дробів у десяткові можна отримувати нескінченні періодичні дроби. 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... . Десяткові наближення

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

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

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

Робота з підручником

§ 11 ст. 77-80 (опрацювати)

Робота з інтернет ресурсами

https://voutu.be/HabGF-1B8V4

https://youtu.be/mQgFCbuXQoI

Домашнє завдання

§ 11 № 485, 488 (письмово)

1)
$$\frac{4}{9} = 0,(*);$$

3)
$$\frac{12}{33}$$
 = 0,(*);

5)
$$\frac{7}{24}$$
 = 0,291(*);

2)
$$\frac{5}{11}$$
 = 0,(*);

4)
$$\frac{5}{22}$$
 = 0,2(*);

4)
$$\frac{5}{22} = 0.2(*);$$
 6) $\frac{8}{27} = 0.(*)?$