

Тема. Взаємно обернені числа. Самостійна робота №3

Після цього заняття потрібно вміти:

- перевіряти, чи є дані два числа взаємно оберненими;
- знаходити числа, обернені до даних.

Пригадайте

- Які числа називають взаємно оберненими?
- Як знайти число, обернене до звичайного дробу, десяткового дробу?
- Як знайти число, обернене до цілого числа, мішаного числа?

Робота в зошиті**Завдання №1**

Знайди число, яке утворює пару взаємно обернених чисел із числом:

$$1) 7\frac{2}{3} = \frac{23}{3} \rightarrow \frac{3}{23};$$

$$4) 2,4 = 2\frac{4}{10} = \frac{24}{10} = \frac{12}{5} \rightarrow \frac{5}{12};$$

$$2) 13\frac{1}{2} = \frac{27}{2} \rightarrow \frac{2}{27};$$

$$5) 3,45 = 3\frac{45}{100} = \frac{345}{100} = \frac{69}{20} \rightarrow \frac{20}{69};$$

Завдання №2

Знайди число, обернене: 1) сумі чисел $\frac{5}{18}$ і $\frac{7}{12}$; 2) сумі чисел $2\frac{11}{14}$ і $1\frac{20}{21}$.

Розв'язання.

$$1) \frac{5}{18} + \frac{7}{12} = \frac{10 + 21}{36} = \frac{31}{36} \rightarrow \frac{36}{31} = 1\frac{5}{31};$$

$$2) 2\frac{11}{14} + 1\frac{20}{21} = \frac{39}{14} + \frac{41}{21} = \frac{117 + 82}{42} = \frac{199}{42} \rightarrow \frac{42}{199} = 1\frac{1}{199}.$$

Завдання №3

Знайди число, обернене числу (а, с, т, р, t, x — натуральні числа):

$$1) \frac{c}{4} \rightarrow \frac{4}{c}; \quad 2) \frac{5}{a} \rightarrow \frac{a}{5}; \quad 3) \frac{2x}{9} \rightarrow \frac{9}{2x}; \quad 4) m \rightarrow \frac{1}{m}; \quad 5) \frac{1}{t} \rightarrow \frac{t}{1} = t; \quad 6) \frac{4p}{9a} \rightarrow \frac{9a}{4p}.$$

Завдання №4

Спрости вираз (с, m, x, y — натуральні числа):

$$1) \frac{c}{7} \cdot \left(\frac{7}{c} \cdot 0,58\right);$$

$$2) \frac{x}{y} \cdot \left(\frac{y}{x} \cdot 7\right);$$

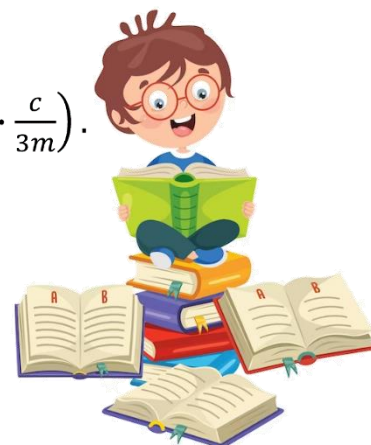
$$3) \frac{3m}{c} \cdot \left(4,11 \cdot \frac{c}{3m}\right).$$

Розв'язання.

$$1) \frac{c}{7} \cdot \left(\frac{7}{c} \cdot 0,58\right) = \left(\frac{c}{7} \cdot \frac{7}{c}\right) \cdot 0,58 = 1 \cdot 0,58 = 0,58;$$

$$2) \frac{x}{y} \cdot \left(\frac{y}{x} \cdot 7\right) = \left(\frac{x}{y} \cdot \frac{y}{x}\right) \cdot 7 = 1 \cdot 7 = 7;$$

$$3) \frac{3m}{c} \cdot \left(4,11 \cdot \frac{c}{3m}\right) = \left(\frac{3m}{c} \cdot \frac{c}{3m}\right) \cdot 4,11 = 1 \cdot 4,11 = 4,11.$$



Самостійна робота

1. Обчисли 30% від 60.
2. Знайди число обернене числу $7\frac{2}{5}$.
3. Розв'яжи рівняння $6\left(\frac{5}{6}x - 1\frac{2}{3}\right) = 17$.
4. Мотоцикліст за три години подолав 240 км. За першу годину він подолав $\frac{4}{15}$ цієї відстані, а за другу - $\frac{3}{8}$ цієї відстані. Скільки кілометрів подолав мотоцикліст за третю годину?

Домашнє завдання

Розв'язати завдання №1, 2

- 1) Знайди корінь рівняння:

1) $\frac{7}{9}x = 1$; 2) $0,2x = 1$.

- 2) Знайди число, обернене:

1) сумі чисел $\frac{2}{9}$ і $\frac{4}{15}$; 2) різниці чисел $3\frac{5}{8}$ і $2\frac{1}{6}$.

Фото домашньої 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