

Сьогодні
08.11.2024

Урок
№ 42



Розв'язування вправ і задач. Самостійна робота №5



Мета уроку:
закріпити поняття “взаємно обернені числа”; на практиці закріпити вміння перевіряти, чи є дані два числа взаємно оберненими; знаходити число, обернене до даного.



Математичний диктант



1. Знайдіть числа, обернені до: 12; 0,3; 0,07; 4,5; 1,23
2. Запишіть число, на яке треба помножити $\frac{3}{7}$, щоб отримати 1.
3. Запишіть число, на яке треба помножити 36, щоб добуток дорівнював 1.
4. Розв'яжіть рівняння. $\frac{2}{7} \cdot x = 1$
5. Запишіть число, обернене до: а) числа 1, б) числа 0.

Класна робота



(Усно). Чи правильно, що:

- 1) для кожного числа існує йому обернене;
- 2) існують числа, обернені до самих себе?



Завдання № 425

=

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

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

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

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

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

$$3) \ 123\frac{1}{10} = \frac{1231}{10} \rightarrow \frac{10}{1231};$$

$$6) \ 5,38 = 5\frac{38}{100} = \frac{538}{100} = \frac{269}{50} \rightarrow \frac{50}{269}.$$

Завдання № 430

Знайди число, обернене:

1) сумі чисел $\frac{5}{18}$ і $\frac{7}{12}$;

2) сумі чисел $2\frac{11}{14}$ і $1\frac{20}{21}$.



Завдання № 430

Розв'язання

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

$$2) 2 \frac{11}{14} - 1 \frac{20}{21} = \frac{39}{14} - \frac{41}{21} = \frac{117 - 82}{42} = \frac{35}{42} = \frac{5}{6} \rightarrow \frac{6}{5} = 1 \frac{1}{5}.$$



Завдання №432

Знайди число, обернене числу
(a, c, m, p, t, x — натуральні числа):

1) $\frac{c}{4} \rightarrow \frac{4}{c};$

2) $\frac{5}{a} \rightarrow \frac{a}{5};$

3) $\frac{2x}{9} \rightarrow \frac{9}{2x};$

4) $m \rightarrow \frac{1}{m};$

5) $\frac{1}{t} \rightarrow \frac{t}{1} = t;$

6) $\frac{4p}{9a} \rightarrow \frac{9a}{4p}.$



Завдання №433

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

Завдання №433

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 №5

Завдання 1.

Обчисли 30% від 60.

А) 18

Б) 20

В) 32

Г) 40

Відповідь: 18.

Завдання 2.

Знайди число обернене числу $7\frac{2}{5}$.



Відповідь: $\frac{37}{5}$.

Завдання 3.



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?

Відповідь: 86 км.

Завдання 4.

Розв'яжи рівняння

$$6\left(\frac{5}{6}x - 1\frac{2}{3}\right) = 17.$$

Відповідь: $x = 5\frac{4}{10}$.

Завдання

Укажіть число, обернене до числа:



1) $\frac{7}{11}$;

2) 6;

3) $2\frac{2}{5}$;

4) 0,23;

5) $\frac{1}{9}$;

6) 3,6.

Відповідь:

1) $\frac{11}{7}$;

2) $\frac{1}{6}$;

3) $\frac{5}{12}$;

4) $4\frac{8}{23}$;

5) 9;

6) $\frac{5}{18}$.



1. Як знайти число:
- ☐ обернене до натурального числа;
 - ☐ до мішаного числа;
 - ☐ до десяткового дробу?



**Опрацюй підручник
сторінки 85-89 .
Виконай завдання
№. 427, 431.**

