

Сьогодні  
08.11.2023

Урок  
№ 42



## Розв'язування вправ і задач. Самостійна робота №5



Сьогодні  
08.11.2023

## Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

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

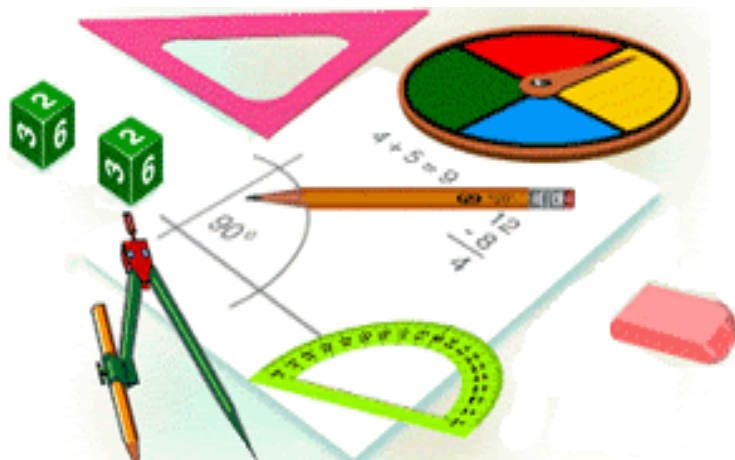


$$1) \frac{c}{7} \cdot \left( \frac{7}{c} \cdot 0,58 \right) = \left( \frac{c}{7} \cdot \frac{7}{c} \right) \cdot 0,58 = 1 \cdot 0,58 = 0,58;$$

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

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

## Завдання



Кут  $ABC$  — прямий, промінь  $BM$  проведено так, що  $\angle MBC = 120^\circ$ , промінь  $BK$  — бісектриса кута  $ABC$ . Обчисліть градусну міру кута  $MBK$ . Скільки розв'язків має задача?

## Розв'язання

$$\angle ABK = \angle KBC = 45^\circ$$

Можливі два випадки:

$$1) \angle MBK = \angle MBC - \angle KBC = 120^\circ - 45^\circ = 75^\circ.$$

$$2) \angle MBK = \angle MBC + \angle KBC = 120^\circ + 45^\circ = 165^\circ.$$

**Відповідь:**  $75^\circ, 165^\circ$ .

## Завдання



За перший день туристи пройшли  $\frac{5}{12}$  наміченого шляху, за другий — 30 % шляху, а за третій — решту шляху. Яку частину шляху пройшли туристи за третій день?

## Розв'язання

За третій день туристи пройшли  $1 - \left(\frac{5}{12} + \frac{3}{10}\right) = 1 - \frac{43}{60} = \frac{17}{60}$  частин шляху.



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

Сьогодні  
08.11.2023

## Завдання для домашньої роботи

Опрацюй підручник  
сторінки 85-89 .  
Виконай завдання

<https://vseosvita.ua/test/start/pou937>

