

# Знаходження числа за його дробом

11.11.2022


6 клас



# Мета уроку:

1

Вчитись знаходити число за його дробом шляхом ділення на дріб;




2

Розвивати обчислювальні навички, пам'ять, увагу;



3

Виховувати пізнавальний інтерес до навчальної діяльності, самостійність, наполегливість.



# Правило знаходження числа за його дробом

Щоб знайти число за його дробом, треба дане число, що виражає частину шуканого, поділити на дріб.

*Наприклад:* Знайдіть число, якщо:

1) його  $\frac{1}{3}$  дорівнює  $\frac{5}{6}$ ;

*Розв'язання:*

$$\frac{5}{6} : \frac{1}{3} = \frac{5}{6} \cdot 3 = \frac{5}{6} \cdot \frac{3}{1} = \frac{5 \cdot 3}{6 \cdot 1} = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$$

# Розв'язування задач:

## Завдання 1

Чому дорівнює довжина відрізка  $AB$ , якщо:

- 1)  $\frac{2}{3}$  його довжини дорівнюють 18 см;
- 2)  $\frac{5}{7}$  його довжини дорівнюють 35 см?

## Розв'язання:

$$1) 18 : \frac{2}{3} = 18 \cdot \frac{3}{2} = 9 \cdot 3 = 27$$

$$2) 35 : \frac{5}{7} = 35 \cdot \frac{7}{5} = 7 \cdot 7 = 49$$

# Розв'язування задач:

## Завдання 2

**441°.** Чому дорівнює кут, якщо: 1) його  $\frac{5}{6}$  дорівнюють прямому куту; 2) його  $2\frac{1}{4}$  дорівнюють розгорнутому куту?

### Розв'язання:

$$1) 90 : \frac{5}{6} = 90 \cdot \frac{6}{5} = \frac{90 \cdot 6}{5} = \frac{18 \cdot 6}{1} = 108^{\circ}$$

$$2) 180 : 2\frac{1}{4} = 180 : \frac{9}{4} = 180 \cdot \frac{4}{9} = \frac{180 \cdot 4}{9} = 80^{\circ}$$



## Розв'язування вправ:

1)  $\frac{5}{7} : \left( \frac{15}{28} \cdot \frac{2}{9} \right);$

2)  $1\frac{1}{2} : \left( 1\frac{1}{4} : 1\frac{2}{3} \right) : 1\frac{1}{5}.$

*Розв'язання:*

1)  $\frac{5}{7} : \left( \frac{15 \cdot 2}{28 \cdot 9} \right) = \frac{5}{7} : \left( \frac{5 \cdot 1}{14 \cdot 3} \right) = \frac{5}{7} \cdot \frac{14 \cdot 3}{5} = 6$

2)  $\frac{3}{2} : \left( \frac{5}{4} : \frac{5}{3} \right) : \frac{6}{5} = \frac{3}{2} : \left( \frac{5}{4} \cdot \frac{3}{5} \right) \cdot \frac{5}{6} = \frac{3}{2} : \frac{3}{4} \cdot \frac{5}{6} = \frac{3}{2} \cdot \frac{4}{3} \cdot \frac{5}{6} = 2 \cdot \frac{5}{6} = \frac{5}{3} = 1\frac{2}{3}.$

## Розв'язування задач:

**453.** Турист за перший день пройшов 18 км. Це становить  $\frac{6}{7}$  шляху, який він пройшов за другий день і  $1\frac{2}{7}$  шляху, який він пройшов за третій день. Який шлях пройшов турист за три дні разом?

*Розв'язання:*

1)  $18 : \frac{6}{7} = 18 \cdot \frac{7}{6} = 3 \cdot 7 = 21$  (км) — пройшов турист за другий день.

2)  $18 : 1\frac{2}{7} = 18 \cdot \frac{7}{9} = 2 \cdot 7 = 14$  (км) — пройшов турист за третій день.

3)  $18 + 21 + 14 = 53$  (км) — за три дні разом.

*Відповідь: 53 кілометри.*

# Домашнє завдання:

- Прочитати §10, вивчити правило знаходження числа за його дробом.
- Виконати письмово № 442, 444.

Відправити на Human або електронну пошту [smartolenka@gmail.com](mailto:smartolenka@gmail.com)

