

Мета уроку:

- Вчитись знаходити число за його дробом шляхом ділення на дріб;
- Розвивати обчислювальні навички, пам'ять, увагу;
- 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, <u>поділити</u> 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)
$$180: 2\frac{1}{4} = 180: \frac{9}{4} = 180 \cdot \frac{4}{9} = \frac{180 \cdot 4}{9} = 80^{\circ}$$

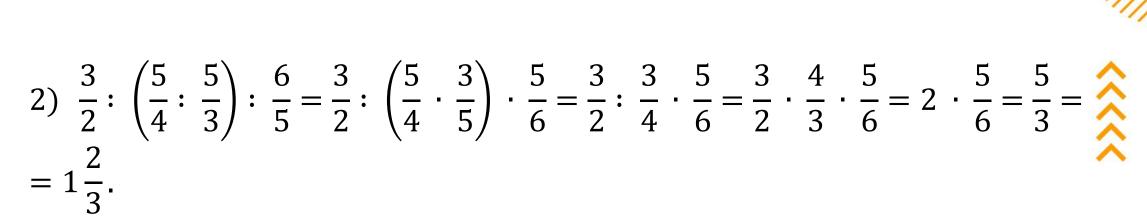
Розв'язування вправ:

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

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

Розв'язання:

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



$$=1\frac{2}{3}.$$

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:

$$1)18:\frac{6}{7}=18\cdot\frac{7}{6}=3\cdot7=21$$
 (км) — пройшов турист за другий день.

2)
$$18:1\frac{2}{7}=18\cdot\frac{7}{9}=2\cdot7=14$$
 (км) — пройшов турист за третій день.

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

Відповідь: 53 кілометри.

Домашне завдання:

 Прочитати §10, вивчити правило знаходження числа за його дробом.

■ Виконати письмово № 442, 444.

Відправити на Human або електронну пошту smartolenka@gmail.com