

» РОЗВ'ЯЗУЄМО ЗАДАЧІ НА ЗНАХОДЖЕННЯ ЧЕТВЕРТОГО ПРОПОРЦІЙНОГО ДВОМА СПОСОБАМИ

1

Розв'яжи задачу 1 двома способами.

- › 1) Із 800 г абрикосів можна одержати 400 г кураги. Скільки абрикосів треба взяти, щоб одержати 200 г кураги?



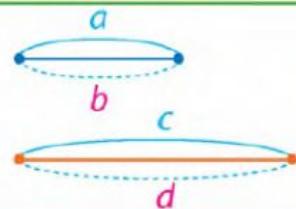
Що є «ключем» до розв'язування задач на знаходження четвертого пропорційного способом знаходження однакової величини? способом відношень?

Задачі на знаходження четвертого пропорційного

$$\begin{array}{l} a - b \\ c - d \end{array}$$

де шуканим є

або *a*, або *b*, або *c*, або *d*



План розв'язування (спосіб знаходження однакової величини)

1. Знаджу значення однакової величини за відомими значеннями двох величин стосовно одного з випадків.
2. Відповідаю на запитання задачі.

План розв'язування (спосіб відношень)

1. Визначаю кратне відношення двох числових даних відносно однієї з величин; роблю висновок, що у стільки ж разів шукане число більше (або менше), ніж подане числове дане іншої величини.
2. Відповідаю на запитання задачі.

Тарас змінив числове дане задачі 1 й одержав задачу 2. Як зміна числових даних вплине на розв'язання задачі 2? Розв'яжи задачу 2. Досліди, коли можливо застосувати обидва способи розв'язання задач на знаходження четвертого пропорційного.

- › 2) Із 790 г абрикосів можна одержати 400 г кураги. Скільки грамів абрикосів треба взяти, щоб одержати 200 г кураги?

- Спосіб відношень
- Спосіб знаходження однакової величини

2

Визнач розрядний склад чисел. Подай кожне число у вигляді суми розрядних доданків двома способами. Усно визнач загальну кількість десятків; сотень у кожному числі.

267

308

94

450

3

Згадай означення арифметичної дії ділення. Доведи істинність поданих рівностей.

$$78 : 13 = 6$$

$$133 : 19 = 7$$

$$136 : 17 = 8$$

4

Знайди значення часток. У кожному випадку зістав кількість цифр у діленому та в значенні частки. Що цікаве можна помітити? Від чого залежить кількість цифр у значенні частки?

$$96 : 3$$

$$96 : 8$$

$$156 : 4$$

5

Прикинь без обчислень кількість цифр у значеннях часток.

$$672 : 6$$

$$90 : 5$$

$$256 : 4$$

$$800 : 4$$

6

Виконай ділення з остачею. Усно перевір результати.

$$15 : 6$$

$$40 : 6$$

$$2 : 6$$

7

Доведи істинність рівностей.

$$867 : 4 = 216 \text{ (ост. 3)}$$

$$95 : 7 = 13 \text{ (ост. 4)}$$

43

**Розв'язуємо задачі на знаходження
четвертого пропорційного двома способами**

74. Знайди значення виразів. Запиши результати.

$$78 : 39$$

$$78 : 13$$

$$64 : 32$$

$$70 : 14$$

$$133 : 19$$

$$136 \cdot 3$$

$$4 \cdot 25$$

$$120 : 8$$

$$252 : 252$$

$$76 : 2$$

$$400 : 5$$

$$8 \cdot 125$$

$$480 : 3$$

$$76 \cdot 7$$

$$963 : 3$$

$$94 \cdot 5$$

$$60 : 12$$

$$72 : 24$$

$$480 : 40$$

$$350 : 70$$

$$17 \cdot 3$$

$$37 \cdot 5$$

$$720 : 3$$

$$400 : 25$$

$$390 : 5$$

$$36 \cdot 4$$

$$540 : 60$$

$$230 \cdot 4$$

$$560 : 80$$

$$22 \cdot 5$$

75. Розв'яжи задачу. Склади та розв'яжи всі можливі обернені задачі.

► 1000 соняшниківих зерняток важать 80 г. Скільки грамів важать 500 таких зерняток?

76. Виконай ділення з остачею. Перевір результати.

$$91 : 6$$

$$13 : 4$$

$$65 : 8$$

$$2 : 7$$

77. Знайди значення часток.

$$184 : 8$$

$$500 : 4$$

$$870 : 6$$

$$117 : 3$$

78. Розв'яжи рівняння.

$$x - 269 = 600 + 75$$

$$100 + 345 + y = 572$$

$$96 : m = 72 : 18$$

$$c : (51 - 48) = 137$$