

>> 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?



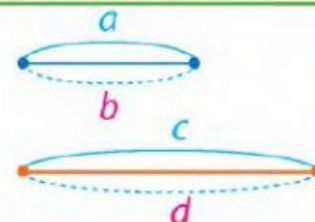
Що є «ключем» до розв'язування задач на знаходження четвертого пропорційного способом знаходження однакової величини? способом відношень?

Задачі на знаходження четвертого пропорційного

$$\begin{matrix} a - b \\ c - d, \end{matrix}$$

де шуканим є

або a , або b , або c , або d



План розв'язування (спосіб знаходження однакової величини)

1. Знаходжу 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

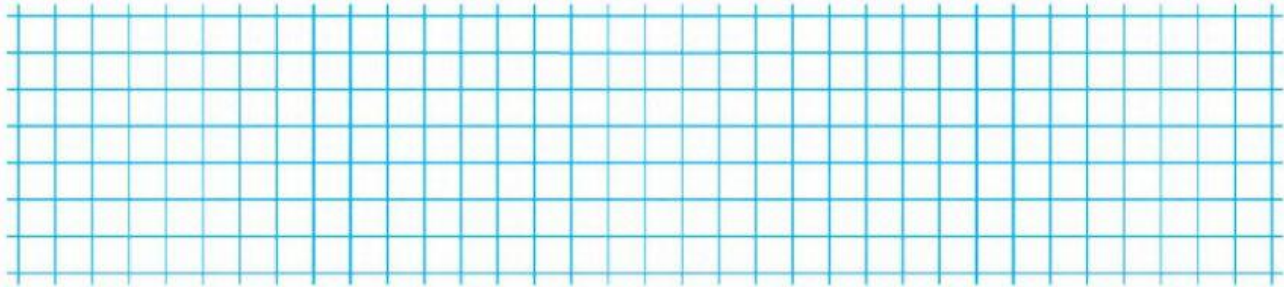
- 2 Визнач розрядний склад чисел. Подай кожне число у вигляді суми розрядних доданків двома способами. Усно визнач загальну кількість десятків; сотень у кожному числі.

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?

$$96 : 3 \quad 96 : 8 \quad 156 : 4$$

- 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.

$$15 : 6 \quad 40 : 6 \quad 2 : 6$$

- 7 Доведи істинність рівностей.

$$867 : 4 = 216 \text{ (ост. 3)}$$

$$95 : 7 = 13 \text{ (ост. 4)}$$

Розв'язуємо задачі на знаходження четвертого пропорційного двома способами

74. Знайди значення виразів. Запиши результати.

$78 : 39$	$78 : 13$	$64 : 32$
$70 : 14$	$133 : 19$	$136 : 3$
$4 \cdot 25$	$120 : 8$	$252 : 252$
$76 : 2$	$400 : 5$	$8 \cdot 125$
$480 : 3$	$76 \cdot 7$	$963 : 3$
$44 \cdot 5$	$60 : 12$	$72 : 24$
$480 : 40$	$350 : 70$	$17 \cdot 3$
$37 \cdot 5$	$720 : 3$	$400 : 25$
$390 : 5$	$36 \cdot 4$	$540 : 60$
$230 \cdot 4$	$560 : 80$	$22 \cdot 5$

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

► 1000 соняшникових 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.

$$x - 269 = 600 + 75$$

$$100 + 345 + y = 572$$

$$96 : m = 72 : 18$$

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