

# Зміна шуканого. Дослідження впливу цієї зміни на розв'язування задач

**2** Прокоментуй розв'язання задачі способом відношень.

□ Щоб приготувати 8 порцій піци, потрібно 150 г грибів. Скільки потрібно грибів, щоб приготувати 16 таких порцій піци?



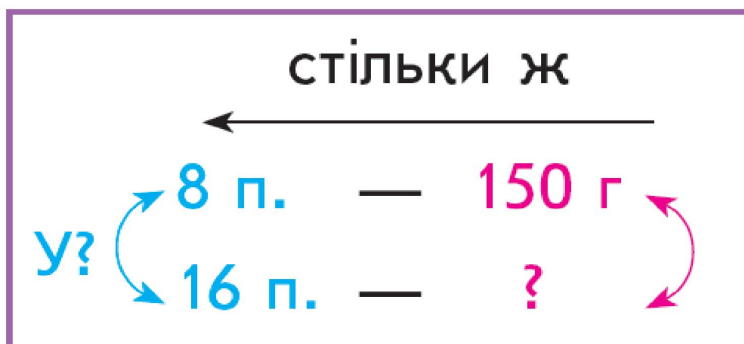
- 1)  $16 : 8 = 2$  — у стільки разів більше порцій, тому у стільки ж разів більше грибів.
- 2)  $150 \cdot 2 = 300$  (г) — грибів на 16 п.  
Або:  $150 \cdot (16 : 8) = 300$  (г)



Денис склав обернені задачі до поданої. Досліди, як зміна шуканого впливає на розв'язання задач. Розв'яжи обернені задачі.

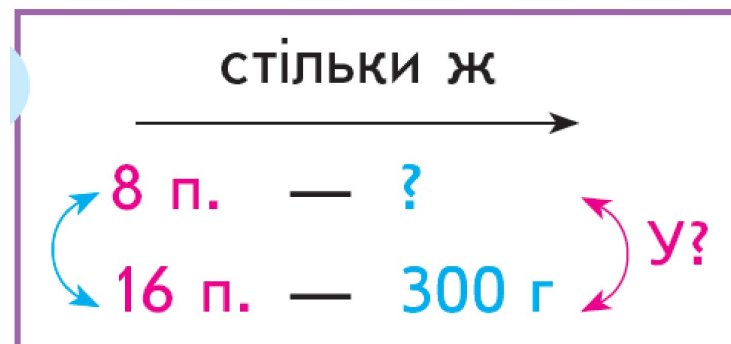
Пряма задача:

8; 150; 16; **300**



Перша обернена задача:

8; **150**; 16; 300



### Розв'язання

1)  $16 : 8 = 2$  — у стільки разів

більше порцій;

тому у стільки ж разів

більше грибів.

менше порцій;

менше грибів.

2)  $150 \cdot 2 = 300$  (г) — грибів на 16 п.

Або:  $150 \cdot (16 : 8) = 300$  (г)

**Відповідь:** на 16 порцій потрібно 300 г грибів.

2)  $300 : 2 = 150$  (г) — грибів на 8 п.

Або:  $300 : (16 : 8) = 150$  (г)

**Відповідь:** на 8 порцій потрібно 150 г грибів.

Друга обернена задача:

8; 150; 300; 16



Третя обернена задача:

8; 150; 16; 300;



## Розв'язання

1)  $300 : 150 = 2$  — у стільки разів  
менше грибів;

тому у стільки ж разів  
менше порцій.

2)  $16 : 2 = 8$  п. — зі 150 г гр.

більше грибів;

більше порцій.

2)  $8 \cdot 2 = 16$  п. — з 300 г гр.

**Або:**  $16 : (300 : 150) = 8$  (п.)

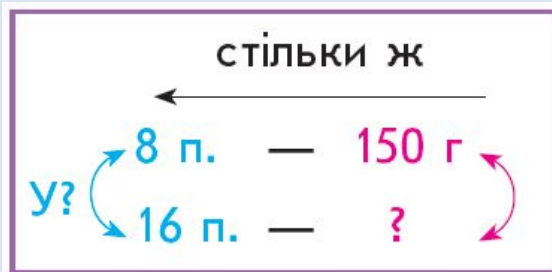
**Відповідь:** зі 150 г грибів можна  
приготувати 8 порцій піци.

**Або:**  $8 \cdot (300 : 150) = 16$  (п.)

**Відповідь:** з 300 г грибів можна  
приготувати 16 порцій піци.

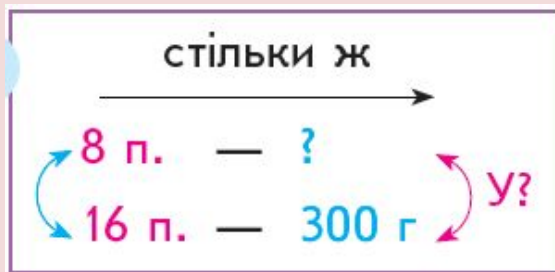
# Порівняйте

## Пряма задача



- ### Розв'язання
- 1)  $16 : 8 = 2$  — у стільки разів більше порцій піци, тому у стільки ж разів більше витратили грибів;
  - 2)  $150 \cdot 2 = 300$  (г) — грибів на 16 порцій піци.

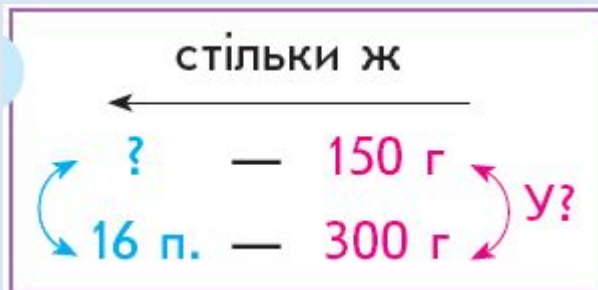
## Перша обернена задача



- ### Розв'язання
- 1)  $16 : 8 = 2$  — у стільки разів менше порцій піци, тому у стільки ж разів менше витратили грибів;
  - 2)  $300 : 2 = 150$  (г) — грибів на 16 порцій піци.

# Порівняйте

## Друга обернена задача



## Розв'язання

- 1)  $300 : 150 = 2$  — у стільки разів менше грибів, тому у стільки ж разів менше витратили грибів;
- 2)  $16 : 2 = 8$  (п.) — піци вийде з 150 г грибів.

## Третя обернена задача



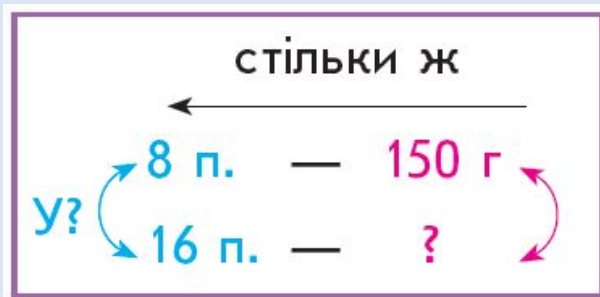
## Розв'язання

- 1)  $300 : 150 = 2$  — у стільки разів більше грибів, тому у стільки ж разів більше порцій піци;
- 2)  $8 \cdot 2 = 16$  (п.) — піци з 300 г грибів.



# Порівняйте

## Пряма задача



## Розв'язання

- 1)  $16 : 8 = 2$  — у стільки разів більше порцій піци, тому у стільки ж разів більше витратили грибів;
- 2)  $150 \cdot 2 = 300$  (г) — грибів на 16 порцій піци.

## Третя обернена задача

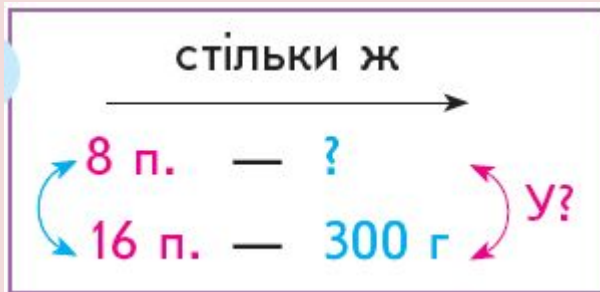


## Розв'язання

- 1)  $300 : 150 = 2$  — у стільки разів більше грибів, тому у стільки ж разів більше порцій піци;
- 2)  $8 \cdot 2 = 16$  (п.) — піци з 300 г грибів.

# Порівняйте

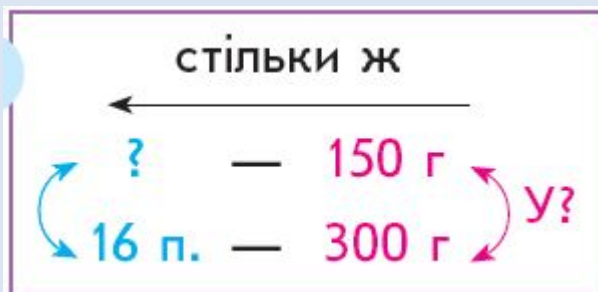
## Перша обернена задача



## Розв'язання

- 1)  $16 : 8 = 2$  — у стільки разів менше порцій піци, тому у стільки ж разів менше витратили грибів;
- 2)  $300 : 2 = 150$  (г) — грибів на 16 порцій піци.

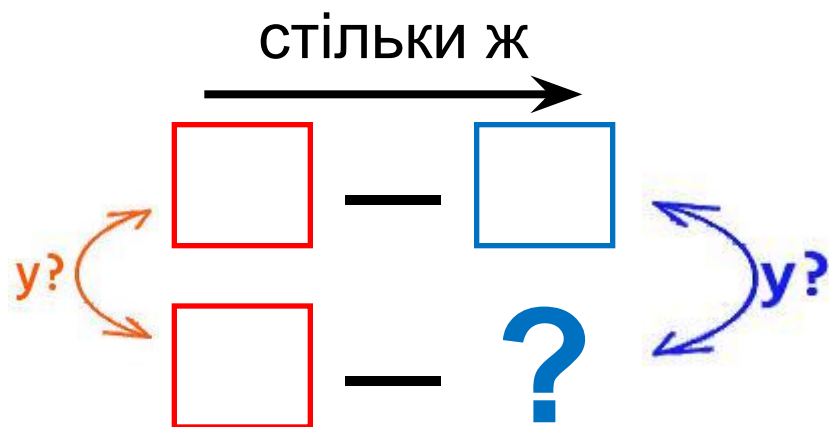
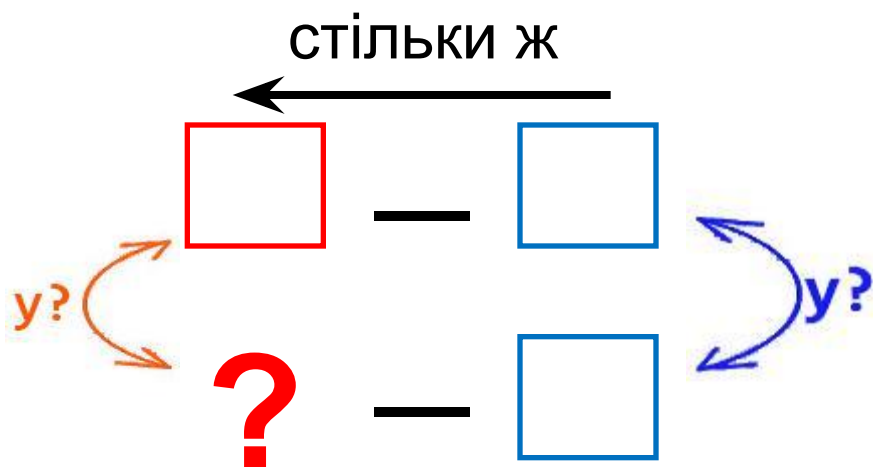
## Друга обернена задача



## Розв'язання

- 1)  $300 : 150 = 2$  — у стільки разів менше грибів, тому у стільки ж разів менше порцій піци;
- 2)  $16 : 2 = 8$  (п.) — піци вийде з 150 г грибів.

# План розв'язання



## План розв'язання (спосіб відношень)

- 1) дізнаємося, у скільки разів одне з даних чисел більше або менше від другого числа, відносно однієї величини, зробимо висновок, що у стільки ж разів шукане число більше або менше за дане значення іншої величини;
- 2) відповідаємо на запитання задачі;