

5

Два автомобілі виїжджають одночасно назустріч один одному з двох міст, відстань між якими 456 км. Швидкість першого автомобіля 68 км/год, а швидкість другого – на 16 км/год більша.



- а) Яка відстань буде між автомобілями через 2 години після виїзду?
б) Через скільки годин вони зустрінуться?

1. Знайдемо швидкість другого автомобіля

$$68 \text{ км/год} \square \text{ км/год} = \text{ км/год}$$

2. Знайдемо швидкість зближення

$$68 \text{ км/год} \square \text{ км/год} = \text{ км/год}$$

3. Знайдемо відстань, на яку автомобілі зблизилися протягом 2 годин.

$$\text{ км/год} \cdot \text{ год} = \text{ км}$$

4. Знайдемо відстань між автомобілями через 2 години після виїзду.

$$\text{ км} \square \text{ км} = \text{ км}$$

5. Знайдемо час, через який зустрінуться автомобілі.

$$\text{ км} \square \text{ км/год} = \text{ год}$$

