

1. Jaką odległość pokonamy od godziny 12:55 do 14:20, poruszając się z prędkością $80 \frac{km}{h}$?

Dane:

$$t = 85 \text{ minut} = 1 \frac{25}{60} \text{ h} = \frac{85}{60} \text{ h}$$

$$v = 80 \frac{km}{h}$$

$$S = ?$$

$$S = v \cdot t$$

$$S = \frac{85}{60} \cdot 80$$

$$S = 113 \frac{1}{3} \text{ km}$$

2. Ile czasu zajmuje pokonanie 120 km z prędkością $90 \frac{km}{h}$? Wynik podaj w godzinach i minutach.

Dane:

$$S = 120 \text{ km}$$

$$v = 90 \frac{km}{h}$$

$$t = ?$$

$$t = \frac{S}{v}$$

$$t = \frac{120}{90}$$

$$t = 1 \frac{1}{3} \text{ h}$$

$$t = 1 \text{ h } 20 \text{ minut}$$

S – droga
 v – prędkość
 t – czas

3. Jaką średnią prędkość miał samochód, który od godziny 12:20 do 13:40 przejechał 90 km?

Dane:

$$t = 80 \text{ minut} = 1 \text{ h } 20 \text{ minut} = \frac{4}{3} \text{ h}$$

$$S = 90 \text{ km}$$

$$v = ?$$

$$v = \frac{S}{t}$$

$$v = 90 : \frac{4}{3} = 90 \cdot \frac{3}{4}$$

$$v = \frac{270}{4}$$

$$v = 67,5 \frac{km}{h}$$

S – droga
 v – prędkość
 t – czas

4. Rozwiąż równanie:

a)

$$12 \cdot x = 48$$

$$x = 48 : 12$$

$$x = 4$$

$$12 \cdot 4 = 48$$

b)

$$27 - x = 16$$

$$-x = -27 + 16$$

$$-x = -11 \quad | \cdot (-1)$$

$$x = 11$$

$$27 - 11 = 16$$