



b) Jak długo trwała podróż?

Odpowiedź: Podróż trwała 3 godziny 45 minut.

c) Ile kilometrów turysta przeszedł pieszo, a ile przejechał autobusem?

Odpowiedź: Turysta pieszo przeszedł drogę: $3 \text{ km} + 5 \text{ km} + 2 \text{ km} = 10 \text{ km}$, autobusem 10 km .

d) Ile wyniosła średnia prędkość jego podróży?

Rozwiązanie

$$v = \frac{s}{t} = \frac{20 \text{ km}}{3\frac{3}{4} \text{ h}} = \frac{20 \text{ km}}{\frac{15}{4} \text{ h}} = 20 \cdot \frac{4 \text{ km}}{15 \text{ h}} = \frac{16 \text{ km}}{3 \text{ h}} = 5\frac{1}{3} \frac{\text{km}}{\text{h}}$$

Odpowiedź: Turysta podróżował ze średnią prędkością równą $5\frac{1}{3} \frac{\text{km}}{\text{h}}$.

e) Z jaką prędkością jechał autobusem?

Rozwiązanie

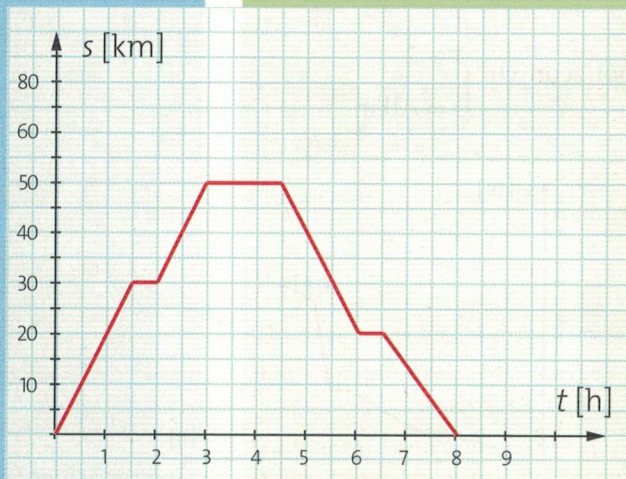
$$v = \frac{10 \text{ km}}{\frac{1}{4} \text{ h}} = 10 \cdot 4 \frac{\text{km}}{\text{h}} = 40 \frac{\text{km}}{\text{h}}$$

Odpowiedź: Turysta podróżował autobusem z prędkością $40 \frac{\text{km}}{\text{h}}$.



Ćwiczenie

Na wykresie przedstawiono zależność drogi, jaką pokonała grupa rowerzystów podczas wycieczki z ośrodka wczasowego nad jezioro i z powrotem, od czasu. Przeanalizuj wykres i odpowiedz na pytania.



a) Jak długo trwała cała wycieczka?

b) Ile razy grupa robiła postój i jak długo w sumie trwał odpoczynek?

c) O której godzinie rowerzyści wyruszyli w drogę powrotną?

d) Ile wyniosła średnia prędkość podróży w drodze nad jezioro, a ile w drodze powrotnej?

e) Jak długo rowerzyści przebywali nad jeziorem?

