

Trasa w km : 1474 km

Czas przebycia trasy : 15 godzin 16 min

Samochód spala : 5 litrów / na 100 km

Cena 1 litra benzyny : 4,90 zł



Obliczam

1. Jaka jest średnia prędkość jazdy samochodem na 1 godzinę przebytej drogi ?
2. Ile litrów benzyny spalił samochód na całej trasie?
3. Jaki jest koszt paliwa na przebytej trasie ?
4. W jakim czasie dojechałem na miejsce, robiąc postoje 30 minutowe co 4 godziny?

Rozwiązanie pkt. 1

$1474:15h16'$ (minuty zamieniam na liczby $16 : 60=27$) , $1474: 15,27 =96,53$

Średnia prędkość samochodu to 96,53 km na 1 godzinę

Rozwiązanie pkt. 2

Samochód spala 5l itrów benzyny / na 100 km

100 km/ 5l

200 km/ 10l

300 km / 15l

400 km / 20l

500 km / 25l

1000 km / 50l

$5l \times 74\% = 5 \times 0,74 = 3,70l$ (trasa 74 km spali 3,7l), $50l + 20l + 3,7l = 73,70$ litrów

$1474 \text{ km} / 73,7l$

Na trasie 1474 km samochód spali 73,7 litrów benzyny

Rozwiązanie pkt.3

$73,7l \times 4,90 \text{ zł} = 361,16 \text{ zł}$

Koszt zużycia paliwa na całej trasie wynosi 361,13 zł

Rozwiązanie pkt. 4.

1h 4h 8h 12h 15h16'

0h30' 0h30' 0h30' = razem 1h30' –postoju

czas przebycia trasy 15h16' + postoju razem 1h30' = 16h46'

Kierowca dojechał na miejsce w 16 godzin 46 minut