Zadanie – Planowanie przejazdu ciężarówki (Rozwiązanie)

Dane wyjściowe:

Trasa: Łódź → Monachium

• Dystans: 900 km

• Średnia prędkość: 70 km/h

• Maksymalny dzienny czas jazdy kierowcy: 9 godzin

• Start załadunku: 07:00 w Łodzi

Krok 1: Oblicz całkowity czas jazdy

900 km ÷ 70 km/h = **12,86 godziny** = **12 godzin i 52 minuty**

Krok 2: Ile kierowca przejedzie w ciągu jednego dnia?

 $9 \text{ h} \times 70 \text{ km/h} = 630 \text{ km (Dzień 1)}$

Tak – kierowca musi rozdzielić trasę na dwa dni jazdy.

Dzień 1: 630 km, zostaje 270 km na Dzień 2

Yes Krok 4: Gdzie pauza 45 min?

Po 4,5 godziny jazdy (ok. 11:30) – po ok. 315 km

Pauza 45 minut: 11:30-12:15

Koniec jazdy pierwszego dnia: 16:45

Pauza nocna:

Start pauzy: 16:45

Koniec pauzy: 03:45 (po 11 godzinach odpoczynku)

TKrok 5: Dzień 2

- Start jazdy: 03:45
- Do przejechania: 270 km = ok. 3 godziny 52 minuty
- Przyjazd do Monachium: około 07:37
- Niepotrzebna pauza 45 min (jazda < 4,5h)

PODSUMOWANIE:

- Czas jazdy łącznie: 12 godzin 52 minuty
- **Pauza 45 min**: po 4,5h jazdy (315 km) **11:30–12:15**
- Pauza nocna: Tak 16:45 do 03:45

Str. Plan trasy:

Dzień 1:

- 07:00 start w Łodzi
- 11:30–12:15 pauza 45 min po 315 km
- 16:45 zakończenie jazdy po 630 km
- Pauza nocna: 16:45-03:45

Dzień 2:

- 03:45 start
- 07:37 przyjazd do Monachium po 270 km