

Jakub Misiuła 2 tdk



Jestem uczniem technikum o kierunku **Technik transportu kolejowego**. Z uwagi na fakt iż matematyka jest królową nauk jest też bardzo ważna w moim zawodzie. W transporcie kolejowym przydaje się m.in do :

- obliczenia czasu przejazdu
- obliczenia długości trasy
- obliczenia granicy obciążenia wagonu
- obliczenia ilości wagonów w składzie
- obliczanie długości składu

Zadanie 1

Pociąg z Raciborza wyjechał o godz. 08:33 a do Białegostoku planowo miał przyjechać o godz. 16:33 ale z powodu awarii pociąg ma opóźnienie 222 min. Oblicz, o której godzinie pociąg przyjedzie na stację docelową ?

Rozwiązanie:

Godzina odjazdu z Raciborza - 08:33

Godzina przyjazdu na stację docelową - 16:33

Opóźnienie - 222 min = 3 godz. 42 min.

16:33 + 3 godz. 42 min. = 20:15

Odp: Pociąg przyjedzie na stację docelową do Białegostoku o godz. 20:15.

Zadanie 2

Do lokomotywy podpięto 29 wagonów węglarek. Jeden wagon węglarki ma długość 14,04m. a lokomotywa ma długość 15,92m. Oblicz całkowitą długość składu pociągu ?

Rozwiązanie:

$$15,92 \text{ m} + (14,04 \text{ m} * 29) = 423,08 \text{ m}.$$

Odp. Całkowita długość składu pociągu wynosi 423,08m.

Zadanie 3

Do lokomotywy podpięto 18 wagonów węglarek. Jeden wagon węglarki waży 20,5 t a lokomotywa waży 120 t. Oblicz całkowitą masę składu pociągu ?

Rozwiązanie:

$$120 \text{ t} + (20,5 \text{ t} * 18) = 489 \text{ t}$$

Odp. Całkowita masa składu pociągu wynosi 489 t.