

LIGA ZADANIOWA - KLASA VI - PAŹDZIERNIK 2021

Zadanie 1.

Pociąg o długości 200m wjeżdża w tunel o długości 300m z prędkością 100 km/h. Ile sekund upłynie od momentu wjazdu do tunelu początku lokomotywy do momentu wyjazdu ostatniego wagonu? Zapisz potrzebne obliczenia.

Zadanie 2.

Uporządkuj podane liczby w kolejności od najmniejszej do największej:

$$0^{10}, 1^9, 2^8, 3^7, 4^6, 5^5, 6^4, 7^3, 8^2, 9^1, 10^0$$

Zadanie 3.

Narysuj sześcian i ponumeruj wierzchołki sześcianu liczbami od 1 do 8 tak, aby suma numerów wierzchołków każdej ściany była taka sama.

Zadanie 4.

Znajdź liczbę x , dla której zachodzi równość: $\frac{9}{x+1} = \frac{3}{4}$. Zapisz potrzebne obliczenia.

Zadanie 5.

Oblicz, zapisując potrzebne obliczenia:

$$\left(1 + \frac{1}{2}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{3}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{4}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{5}\right) \cdot \dots \cdot \left(1 + \frac{1}{2010}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{2011}\right)$$