

ZESTAW ZADAŃ NR 2

1. Pociąg z Dziadkowa do Babcina jedzie ze średnią prędkością 60 km/h. Jadący tą samą trasą pociąg z Babcina do Dziadkowa pokonuje ją ze średnią prędkością 75 km/h w czasie o 18 minut krótszym. Jaka jest długość trasy kolejowej łączącej Dziadkowo z Babcinem? Zapisz obliczenia.
2. Wykaż, że liczba $a = 5^{16} + 5^{15} + 5^{13}$ jest podzielna przez 101.
3. Oblicz. Wynik podaj w postaci ułamka zwykłego, w postaci dziesiętnej i z dokładnością do części setnych.

$$\left(3\frac{1}{3} - 1,2\right) : 1\frac{1}{7} =$$

4. Ile wody należy dolać do 200g roztworu cukru o stężeniu 6%, aby otrzymać roztwór o stężeniu dwukrotnie mniejszym? Zapisz obliczenia.