

ZADANIA DLA KLASY 8

ZESTAW 1

1. Do akwarium w kształcie sześcianu o krawędzi 40 cm wrzucono kamień. Poziom wody podniósł się o 5 mm. Ile wynosi objętość kamienia? Odpowiedź podaj w litrach.
2. Na pierwszej półce stoi dziewięć razy więcej książek niż na drugiej. Jeżeli przełożymy 24 książki z półki pierwszej na drugą, to na obu półkach będzie taka sama liczba książek. Ile książek stoi łącznie na obu półkach?
3. Wyznacz ćwierć liczby przeciwnej do x , gdy:
$$x = \left[\left(6^2 \times 0, (4) - 3,4 : \frac{1}{5} \right) \times 2^3 \right] : [0, (2)]^2$$
4. Zmieszano pewną ilość 20% soku malinowego z 16 dag soku malinowego o stężeniu 2,5‰ i otrzymano 10% sok malinowy. Oblicz masę soku o stężeniu 10%.
5. Autobus pokonał pewną trasę ze średnią prędkością 60 km/h, a motocyklista, jadąc ze średnią prędkością o 40% mniejszą, pokonał tę trasę w czasie o 0,8 godziny dłuższym. Oblicz długość trasy.