

# SZKOLNA LIGA MATEMATYCZNA SIÓDEMKI 2019/2020

## Grudzień - Klasa VIII

### Zad. 1 (3 punkty)

Z dwóch miejscowości – Abowa i Bemowa, oddalonych od siebie o 48 km, wyjechali o tej samej godzinie dwaj rowerzyści. Rowerzysta z Abowa jechał w kierunku Bemowa z prędkością 13 km/h, a rowerzysta z Bemowa – w kierunku Abowa – z prędkością 11 km/h.

Po jakim czasie się spotkają? W jakiej odległości od Abowa to nastąpi?



### Zad. 2 (4 punkty)

Prostokątny ogród warzywny o wymiarach 25 m x 20 m podzielono dwiema jednakowymi ścieżkami prostopadłymi do dłuższego boku na trzy działki, tak, że druga działka jest 2 razy, a trzecia 3 razy większa od pierwszej działki.



- Oblicz wymiary otrzymanych działek, wiedząc, że pole obu ścieżek stanowi 0,016 pola ogrodu.

- Oblicz wymiary jednej ścieżki.

### Zad. 3 (5 punktów)

Trzeba rozlać 153 litry soku owocowego do kartoników o pojemności  $\frac{3}{10}$  l, wypełniając  $\frac{4}{5}$  objętości każdego z nich i 240 kartoników o pojemności  $\frac{1}{4}$  l, wypełniając  $\frac{3}{4}$  objętości każdego z nich. Ile trzeba przygotować większych kartoników?

