

## **OD SZKOLNIKA DO ŻAKA**

**klasy 5 i 6 szkoły podstawowej**

**rok szkolny 2021/2022**

### **Zadania – etap III**

- Zadanie 1.** Kosmici zapakowali 36 milionów mrówek do kartonu w kształcie sześcianu. Jaka była krawędź tego sześcianu jeśli każda mrówka zajmuje  $6 \text{ mm}^3$ ?
- Zadanie 2.** Kwadrat rozcięto na dwa prostokąty o obwodach 12 cm i 18 cm. Oblicz pola tych prostokątów.
- Zadanie 3.** Dane są liczby  $a = 0, (12)$  i  $b = 0, (21)$ . Oblicz  $a + b$  oraz  $\frac{a}{b}$ . Wynik zapisz w postaci ułamka zwykłego nieskracalnego.
- Zadanie 4.** Na trzydniową wycieczkę w góry pojechało 50 uczestników. Ogólny koszt wycieczki wyniósł 9000 zł. Opłata za autokar stanowiła 20% ogólnych kosztów wycieczki, zaś noclegi uczestników to  $\frac{3}{10}$  ogólnych kosztów. Wyżywienie stanowiło 60% pozostałej części pieniędzy. Resztę kwoty przeznaczono na bilety wstępu. Jaki był koszt wyżywienia jednego uczestnika wycieczki? Ile pieniędzy wydano na bilety wstępu?
- Zadanie 5.** Trójkąt ABC ma obwód równy  $\frac{0,25 \cdot (6^2 + 8^2)}{\frac{1}{6} + \frac{3}{7}}$ . Na boku BC wyznaczono punkt D tak, że kąty CAD i ACD mają równe miary. Oblicz długość boku AC jeżeli wiadomo, że trójkąt ABD ma obwód równy 29.