

LIGA MATEMATYCZNA - ZADANIA TRENINGOWE

DO SESJI ZIMOWEJ 2025/2026

Zad. 1: Franek ma dwie mapy przedstawiające ten sam obszar lasu: jedną w skali 1 : 200000, a drugą w skali 1 : 50000. Na planie o większej skali długość trasy pieszej wycieczki jest równa 12 cm. Jaka jest długość tej samej trasy na drugiej mapie?

- A. 3cm B. 48cm C. 12cm D. 0,2cm

Zad. 2: Rabata kwiatowa ma powierzchnię $5,4 m^2$. Na działce znajdują się 4 takie rabaty. Ich łączna powierzchnia stanowi czterdziestą część całej powierzchni działki. Powierzchnia działki jest równa:

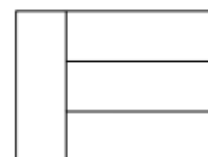
- A. $27 m^2$ B. $21,6 m^2$ C. $864 m^2$ D. $432 m^2$

Zad. 3: Dłuższa przekątna, o długości 0,1 m dzieli trapez prostokątny na dwa trójkąty o obwodach 24 cm i 2,1 dm. Ile wynosi obwód tego trapezu?

- A. 0,24 m B. 21 cm C. 2,5 dm D. 450 mm

Zad. 4: Pola policzyła godziny, które upłynęły od jej ostatniego spotkania z babcią. Było ich dokładnie 2026. Czy od tego spotkania upłynął przynajmniej miesiąc?

Zad. 5: Prostokątną działkę o obwodzie 168 metrów podzielono na cztery prostokątne grządki o jednakowych wymiarach (jak pokazano na rysunku obok). Ile jest równe pole całej działki?



Zad. 6: Pięciodziesiętna liczba naturalna $35x4y$ jest podzielna przez 4, przez 5 i przez 9. Oblicz sumę cyfr x i y .

Zad. 7: Każda z liter A, B i C oznacza pewną cyfrę. Znajdź te cyfry wiedząc, że $A < B < C$ oraz spełniony jest warunek zapisany obok.

$$\begin{array}{r} A \quad B \quad C \\ + \quad C \quad B \quad A \\ \hline 1 \quad 5 \quad 3 \quad 4 \end{array}$$

Zad. 8: Na prostokątnej działce o wymiarach $15 m \times 25 m$ postanowiono obsiać trawą część oznaczoną kolorem zielonym. Ile najmniej opakowań nasion trawy, każde o wadze 25 dag, należy zakupić, jeżeli jedno opakowanie wystarcza na obsianie powierzchni $6,5 m^2$?

