

Ilość punktów: .....

.....  
Imię i nazwisko, klasa**SZKOLNA LIGA MATEMATYCZNA – LUTY 2022**

Przed przystąpieniem do rozwiązywania zadań przeczytaj uważnie polecenia. Brudnopis nie podlega sprawdzeniu. Nie używaj korektora! Życzymy Ci powodzenia!

W zadaniach 1 – 5 wybierz **jedną** odpowiedź i zaznacz ją krzyżykiem na teście. W przypadku pomyłki błędą odpowiedź obwiedź kółkiem, a znak **X** postaw tam, gdzie Twoim zdaniem powinien być. Każda poprawna odpowiedź to jeden punkt, razem 5 punktów.

**Zad. 1 (0 – 1)** Wśród 150 uczestników kolonii letnich 60 osób umiało pływać. Ile procent uczestników nie potrafiło pływać?

- A. 30%                       B. 40%                       C. 60%                       D. 90%

**Zad. 2 (0 – 1)** Pan Kowalski chce przejechać trasę długości 200 km z miejscowości A do miejscowości B ze średnią prędkością  $80 \frac{km}{h}$ . Ile czasu zaoszczędziłby, gdyby tę trasę pokonał ze średnią prędkością  $100 \frac{km}{h}$ ?

- A. 2 godziny                       B. godzinę                       C. półgodziny                       D. kwadrans

**Zad. 3 (0 – 1)** Z pięciu jednakowych sześciąt o krawędzi 6 cm ułożono prostopadłościan. Ile wynosi pole powierzchni tego prostopadłościanu?

- A.  $226 cm^2$                        B.  $756 cm^2$                        C.  $1080 cm^2$                        D.  $792 cm^2$

**Zad. 4 (0 – 1)** Odległość między miejscowościami Mała i Duża wynosi 120 km. Z Małej do Dużej pan Andrzej jechał ze średnią prędkością  $80 \frac{km}{h}$  z powrotem, z powodu korków, jechał z prędkością  $60 \frac{km}{h}$ . Jak długo trwała podróż z Małej do Dużej i z powrotem?

- A. 3 godziny     C. 4 godziny  
 B. 3 h i kwadrans     D. 3,5 godziny

**Zad. 5 (0 – 1)** Ile krawędzi ma graniastosłup o 14 wierzchołkach?

- A. 9     B. 7     C. 21     D. 14

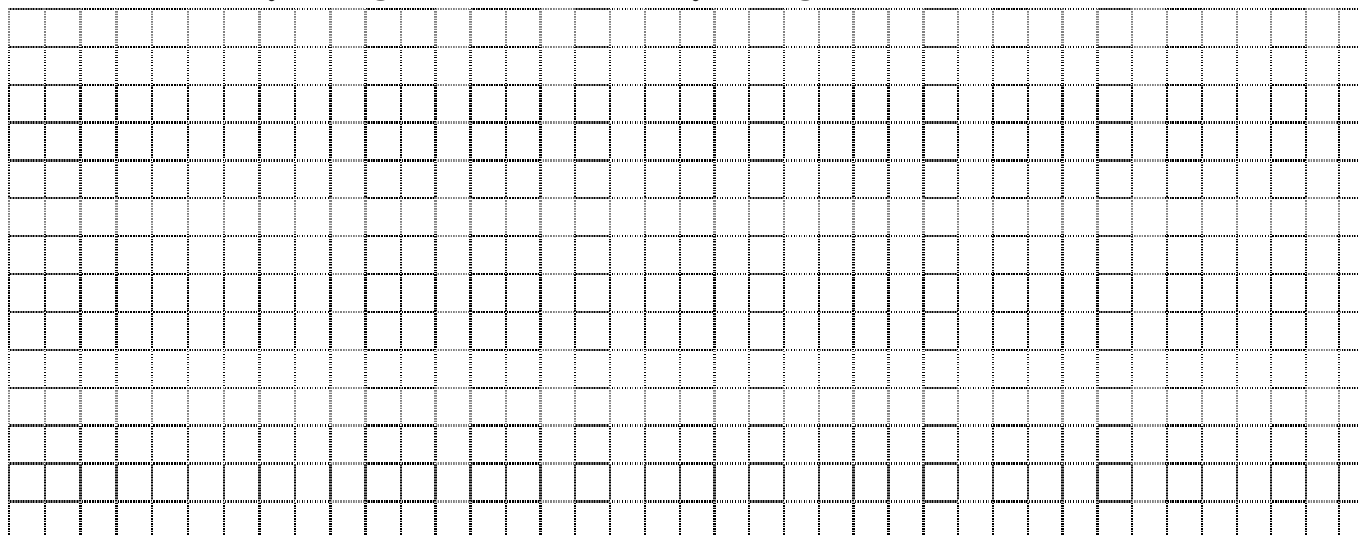
W zadaniu 6 oceń odpowiedź na każde z pytań, wskazując TAK lub NIE.

**Zad. 6 (0 – 3)** Ile ścian i ile wierzchołków ma graniastosłup, który ma 12 krawędzi?

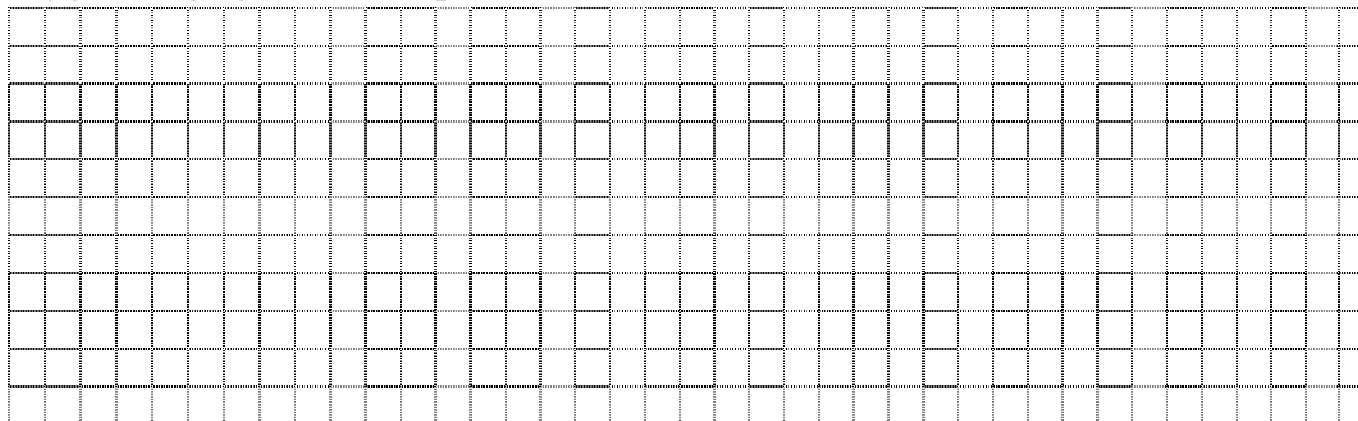
	TAK	NIE
a) Graniastosłup ma 6 ścian.		
b) Graniastosłup ma 8 wierzchołków.		
c) Podstawą graniastosłupa jest pięciokąt.		

W zadaniach 7 – 10 zapisz obliczenia i odpowiedź. Obok numeru zadania podana jest liczba punktów, którą możesz uzyskać za prawidłowe rozwiązanie.

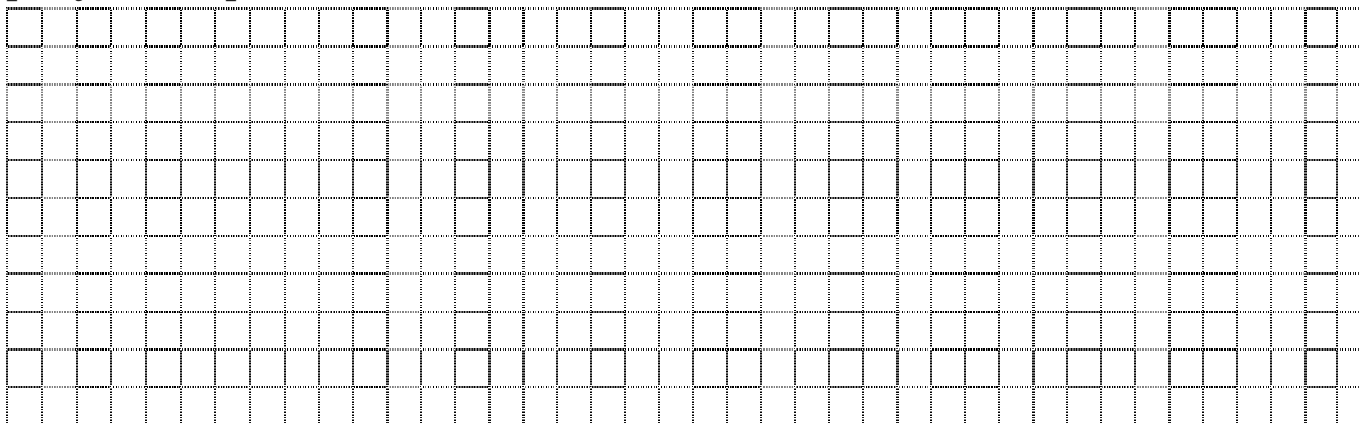
**Zad. 7 (0 – 3)** Oblicz, ile gramów waży sztabka złota o wymiarach  $2\text{ cm} \times 3\text{ cm} \times 10\text{ cm}$ ? O ile lżejsza jest sztabka srebra, która ma takie same wymiary? ( $1\text{ cm}^3$  złota waży  $19,3\text{ g}$ ,  $1\text{ cm}^3$  srebra waży  $10,5\text{ g}$ ) ZAPISZ OBLICZENIA.



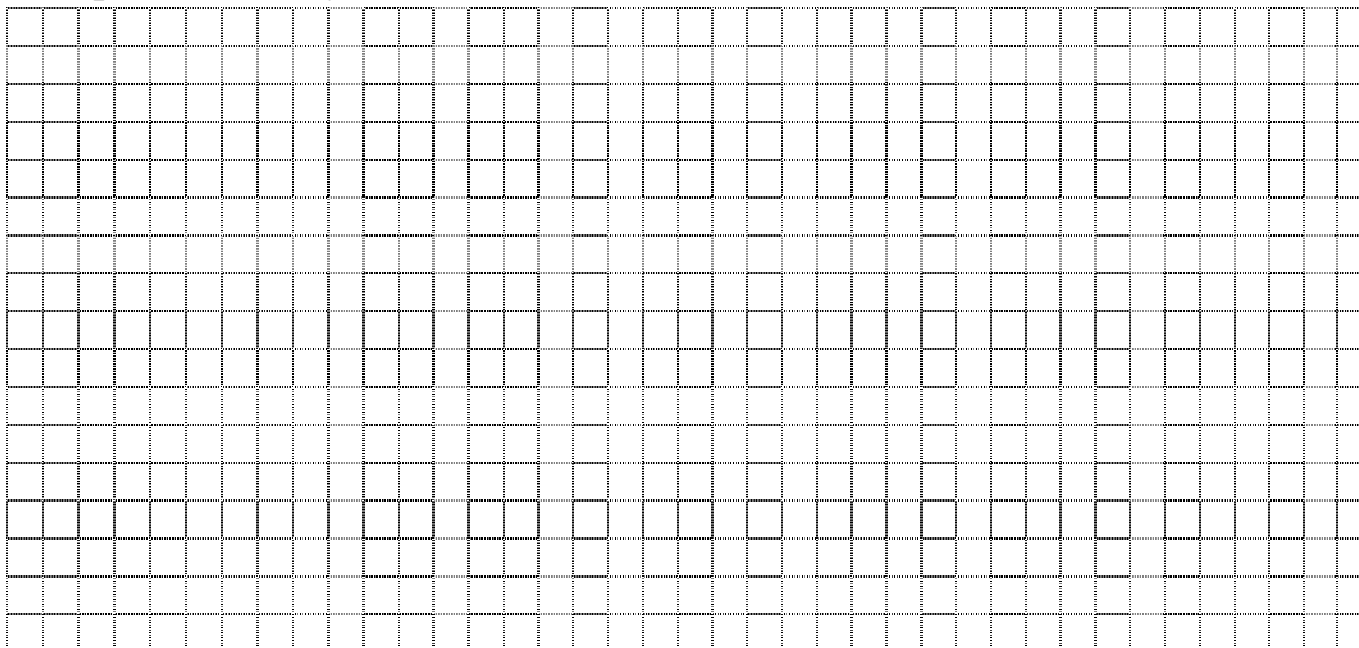
**Zad. 8 (0 – 3)** Podstawą graniastosłupa prostego jest romb o boku  $5\text{ cm}$  i przekątnych długości  $6\text{ cm}$  i  $8\text{ cm}$ . Wysokość graniastosłupa ma  $20\text{ cm}$ . Oblicz objętość tego graniastosłupa. ZAPISZ OBLICZENIA.



**Zad. 9 (0 – 3)** Pierwszego dnia kierowcy przejechali 20% trasy rajdu, liczącego 3000 km, a drugiego dnia 40% pozostałej trasy. Ile kilometrów pozostało do przejechania po dwóch dniach? ZAPISZ OBLICZENIA.



**Zad. 10 (0 – 3)** Pewna hala sportowa ma kształt prostopadłościanu o wymiarach zewnętrznych  $50\text{ m} \times 20\text{ m} \times 10\text{ m}$ . Ile ton waży powietrze wypełniające tę halę, jeśli  $1\text{ m}^3$  powietrza waży około  $1,3\text{ kg}$ ? ZAPISZ OBLICZENIA.



*Brudnopis*