

Zadanie 1. Oblicz sumę

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \dots + \frac{1}{2^n}.$$

Zadanie 2. Dane są liczby rzeczywiste a, b i c . Rozwiąż układ równań

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = a \\ y^2 + z^2 = b \\ z^2 + x^2 = c \end{cases}$$

Dla jakich a, b, c ten układ równań posiada rozwiązanie?**Zadanie 3.** Czy istnieje wielokąt, który ma 1000 przekątnych? Jeśli nie, to który wielokąt ma liczbę przekątnych najbliższą 1000?**Zadanie 4.** Co można powiedzieć o czworokącie $ABCD$, jeśli wiadomo, że trójkąty ABC, BCD, CDA i DAB mają równe obwody.**Zadanie 5.** Wyprowadź wzór na objętość prostopadłościanu w zależności od pól powierzchni P_1, P_2, P_3 trzech jego ścian o wspólnym wierzchołku.**Zadanie 1.** Oblicz sumę

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \dots + \frac{1}{2^n}.$$

Zadanie 2. Dane są liczby rzeczywiste a, b i c . Rozwiąż układ równań

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = a \\ y^2 + z^2 = b \\ z^2 + x^2 = c \end{cases}$$

Dla jakich a, b, c ten układ równań posiada rozwiązanie?**Zadanie 3.** Czy istnieje wielokąt, który ma 1000 przekątnych? Jeśli nie, to który wielokąt ma liczbę przekątnych najbliższą 1000?**Zadanie 4.** Co można powiedzieć o czworokącie $ABCD$, jeśli wiadomo, że trójkąty ABC, BCD, CDA i DAB mają równe obwody.**Zadanie 5.** Wyprowadź wzór na objętość prostopadłościanu w zależności od pól powierzchni P_1, P_2, P_3 trzech jego ścian o wspólnym wierzchołku.**Zadanie 1.** Oblicz sumę

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \dots + \frac{1}{2^n}.$$

Zadanie 2. Dane są liczby rzeczywiste a, b i c . Rozwiąż układ równań

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = a \\ y^2 + z^2 = b \\ z^2 + x^2 = c \end{cases}$$

Dla jakich a, b, c ten układ równań posiada rozwiązanie?**Zadanie 3.** Czy istnieje wielokąt, który ma 1000 przekątnych? Jeśli nie, to który wielokąt ma liczbę przekątnych najbliższą 1000?**Zadanie 4.** Co można powiedzieć o czworokącie $ABCD$, jeśli wiadomo, że trójkąty ABC, BCD, CDA i DAB mają równe obwody.**Zadanie 5.** Wyprowadź wzór na objętość prostopadłościanu w zależności od pól powierzchni P_1, P_2, P_3 trzech jego ścian o wspólnym wierzchołku.**Zadanie 1.** Oblicz sumę

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \dots + \frac{1}{2^n}.$$

Zadanie 2. Dane są liczby rzeczywiste a, b i c . Rozwiąż układ równań

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = a \\ y^2 + z^2 = b \\ z^2 + x^2 = c \end{cases}$$

Dla jakich a, b, c ten układ równań posiada rozwiązanie?**Zadanie 3.** Czy istnieje wielokąt, który ma 1000 przekątnych? Jeśli nie, to który wielokąt ma liczbę przekątnych najbliższą 1000?**Zadanie 4.** Co można powiedzieć o czworokącie $ABCD$, jeśli wiadomo, że trójkąty ABC, BCD, CDA i DAB mają równe obwody.**Zadanie 5.** Wyprowadź wzór na objętość prostopadłościanu w zależności od pól powierzchni P_1, P_2, P_3 trzech jego ścian o wspólnym wierzchołku.