

Zadania dla gimnazjum

Zestaw VIII (6 II)

**Zadanie 1.** Ile może wynosić iloczyn cyfr liczby naturalnej, jeśli jest większy od 50 i mniejszy od 60?

**Zadanie 2.** Uzasadnij, że jeśli  $n$  jest liczbą całkowitą, to liczba  $n \cdot (n+3)$  jest podzielna przez 9 lub nie jest podzielna przez 3.

**Zadanie 3.** Wiadomo, że  $x + y = 1$  i  $x^2 + y^2 = 2$ . Oblicz  $x \cdot y$  i  $x^3 + y^3$ .

**Zadanie 4.** Na rysunku dane są dwa kwadraty. Uzasadnij, że zakreskowany prostokąt ma obwód równy obwodowi dużego kwadratu i pole równe różnicy pól obu kwadratów.



**Zadanie 5.** Na jaką największą liczbę części mogą podzielić płaszczyznę:

- a) trzy okręgi,                      b) cztery okręgi?

Zadania dla gimnazjum

Zestaw VIII (6 II)

**Zadanie 1.** Ile może wynosić iloczyn cyfr liczby naturalnej, jeśli jest większy od 50 i mniejszy od 60?

**Zadanie 2.** Uzasadnij, że jeśli  $n$  jest liczbą całkowitą, to liczba  $n \cdot (n+3)$  jest podzielna przez 9 lub nie jest podzielna przez 3.

**Zadanie 3.** Wiadomo, że  $x + y = 1$  i  $x^2 + y^2 = 2$ . Oblicz  $x \cdot y$  i  $x^3 + y^3$ .

**Zadanie 4.** Na rysunku dane są dwa kwadraty. Uzasadnij, że zakreskowany prostokąt ma obwód równy obwodowi dużego kwadratu i pole równe różnicy pól obu kwadratów.



**Zadanie 5.** Na jaką największą liczbę części mogą podzielić płaszczyznę:

- a) trzy okręgi,                      b) cztery okręgi?

Zadania dla gimnazjum

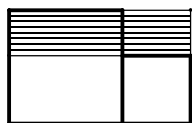
Zestaw VIII (6 II)

**Zadanie 1.** Ile może wynosić iloczyn cyfr liczby naturalnej, jeśli jest większy od 50 i mniejszy od 60?

**Zadanie 2.** Uzasadnij, że jeśli  $n$  jest liczbą całkowitą, to liczba  $n \cdot (n+3)$  jest podzielna przez 9 lub nie jest podzielna przez 3.

**Zadanie 3.** Wiadomo, że  $x + y = 1$  i  $x^2 + y^2 = 2$ . Oblicz  $x \cdot y$  i  $x^3 + y^3$ .

**Zadanie 4.** Na rysunku dane są dwa kwadraty. Uzasadnij, że zakreskowany prostokąt ma obwód równy obwodowi dużego kwadratu i pole równe różnicy pól obu kwadratów.



**Zadanie 5.** Na jaką największą liczbę części mogą podzielić płaszczyznę:

- a) trzy okręgi,                      b) cztery okręgi?

Zadania dla gimnazjum

Zestaw VIII (6 II)

**Zadanie 1.** Ile może wynosić iloczyn cyfr liczby naturalnej, jeśli jest większy od 50 i mniejszy od 60?

**Zadanie 2.** Uzasadnij, że jeśli  $n$  jest liczbą całkowitą, to liczba  $n \cdot (n+3)$  jest podzielna przez 9 lub nie jest podzielna przez 3.

**Zadanie 3.** Wiadomo, że  $x + y = 1$  i  $x^2 + y^2 = 2$ . Oblicz  $x \cdot y$  i  $x^3 + y^3$ .

**Zadanie 4.** Na rysunku dane są dwa kwadraty. Uzasadnij, że zakreskowany prostokąt ma obwód równy obwodowi dużego kwadratu i pole równe różnicy pól obu kwadratów.



**Zadanie 5.** Na jaką największą liczbę części mogą podzielić płaszczyznę:

- a) trzy okręgi,                      b) cztery okręgi?