

**Zadanie 1.** Znajdź najmniejszą liczbę naturalną podzieloną przez 111, której suma cyfr jest równa 111.

**Zadanie 2.** Rozwiąż równanie

$$\frac{1}{x+1} + \frac{1}{x-1} = \frac{9}{4x}.$$

**Zadanie 3.** Znajdź wszystkie trójkąty prostokątne, których długości boków wyrażają się liczbami całkowitymi, przy czym jedną z nich jest 12.

**Zadanie 4.** Która z liczb jest większa – stosunek pola koła opisanego na trójkącie równobocznym do pola tego trójkąta, czy stosunek pola trójkąta równobocznego do pola koła wpisanego w ten trójkąt?

**Zadanie 5.** W czworokącie  $ABCD$  obie przekątne i bok  $AB$  są równej długości. Wyznacz kąt, pod jakim przecinają się przekątne, mając dane miary kątów czworokąta przy wierzchołkach  $A$  i  $B$ .

**Zadanie 1.** Znajdź najmniejszą liczbę naturalną podzieloną przez 111, której suma cyfr jest równa 111.

**Zadanie 2.** Rozwiąż równanie

$$\frac{1}{x+1} + \frac{1}{x-1} = \frac{9}{4x}.$$

**Zadanie 3.** Znajdź wszystkie trójkąty prostokątne, których długości boków wyrażają się liczbami całkowitymi, przy czym jedną z nich jest 12.

**Zadanie 4.** Która z liczb jest większa – stosunek pola koła opisanego na trójkącie równobocznym do pola tego trójkąta, czy stosunek pola trójkąta równobocznego do pola koła wpisanego w ten trójkąt?

**Zadanie 5.** W czworokącie  $ABCD$  obie przekątne i bok  $AB$  są równej długości. Wyznacz kąt, pod jakim przecinają się przekątne, mając dane miary kątów czworokąta przy wierzchołkach  $A$  i  $B$ .

**Zadanie 1.** Znajdź najmniejszą liczbę naturalną podzieloną przez 111, której suma cyfr jest równa 111.

**Zadanie 2.** Rozwiąż równanie

$$\frac{1}{x+1} + \frac{1}{x-1} = \frac{9}{4x}.$$

**Zadanie 3.** Znajdź wszystkie trójkąty prostokątne, których długości boków wyrażają się liczbami całkowitymi, przy czym jedną z nich jest 12.

**Zadanie 4.** Która z liczb jest większa – stosunek pola koła opisanego na trójkącie równobocznym do pola tego trójkąta, czy stosunek pola trójkąta równobocznego do pola koła wpisanego w ten trójkąt?

**Zadanie 5.** W czworokącie  $ABCD$  obie przekątne i bok  $AB$  są równej długości. Wyznacz kąt, pod jakim przecinają się przekątne, mając dane miary kątów czworokąta przy wierzchołkach  $A$  i  $B$ .

**Zadanie 1.** Znajdź najmniejszą liczbę naturalną podzieloną przez 111, której suma cyfr jest równa 111.

**Zadanie 2.** Rozwiąż równanie

$$\frac{1}{x+1} + \frac{1}{x-1} = \frac{9}{4x}.$$

**Zadanie 3.** Znajdź wszystkie trójkąty prostokątne, których długości boków wyrażają się liczbami całkowitymi, przy czym jedną z nich jest 12.

**Zadanie 4.** Która z liczb jest większa – stosunek pola koła opisanego na trójkącie równobocznym do pola tego trójkąta, czy stosunek pola trójkąta równobocznego do pola koła wpisanego w ten trójkąt?

**Zadanie 5.** W czworokącie  $ABCD$  obie przekątne i bok  $AB$  są równej długości. Wyznacz kąt, pod jakim przecinają się przekątne, mając dane miary kątów czworokąta przy wierzchołkach  $A$  i  $B$ .