

Zadania dla gimnazjum *Zestaw III (10 XI)*

**Zadanie 1.** Iloczyn dwóch liczb całkowitych niepodzielnych przez 6 jest równy 144. Znajdź te liczby.

**Zadanie 2.** Przedstaw liczbę 1000 w postaci  $97k + 102l$ , gdzie  $k$  i  $l$  są liczbami naturalnymi.

**Zadanie 3.** Znajdź pięć różnych liczb naturalnych, których suma odwrotności wynosi 1.

**Zadanie 4.** Jedna przekątna dzieli pewien czworokąt na dwa trójkąty, z których każdy ma kąty  $40^\circ$ ,  $60^\circ$  i  $80^\circ$ . Druga przekątna dzieli ten czworokąt na dwa trójkąty, z których jeden ma kąty  $50^\circ$ ,  $50^\circ$  i  $80^\circ$ . Jakie kąty ma drugi trójkąt?

**Zadanie 5.** Na bokach trójkąta prostokątnego zbudowano trójkąty równoboczne. Uzasadnij, że suma pól trójkątów zbudowanych na przyprostokątnych jest równa polu trójkąta zbudowanego na przeciwprostokątnej.

Zadania dla gimnazjum *Zestaw III (10 XI)*

**Zadanie 1.** Iloczyn dwóch liczb całkowitych niepodzielnych przez 6 jest równy 144. Znajdź te liczby.

**Zadanie 2.** Przedstaw liczbę 1000 w postaci  $97k + 102l$ , gdzie  $k$  i  $l$  są liczbami naturalnymi.

**Zadanie 3.** Znajdź pięć różnych liczb naturalnych, których suma odwrotności wynosi 1.

**Zadanie 4.** Jedna przekątna dzieli pewien czworokąt na dwa trójkąty, z których każdy ma kąty  $40^\circ$ ,  $60^\circ$  i  $80^\circ$ . Druga przekątna dzieli ten czworokąt na dwa trójkąty, z których jeden ma kąty  $50^\circ$ ,  $50^\circ$  i  $80^\circ$ . Jakie kąty ma drugi trójkąt?

**Zadanie 5.** Na bokach trójkąta prostokątnego zbudowano trójkąty równoboczne. Uzasadnij, że suma pól trójkątów zbudowanych na przyprostokątnych jest równa polu trójkąta zbudowanego na przeciwprostokątnej.

Zadania dla gimnazjum *Zestaw III (10 XI)*

**Zadanie 1.** Iloczyn dwóch liczb całkowitych niepodzielnych przez 6 jest równy 144. Znajdź te liczby.

**Zadanie 2.** Przedstaw liczbę 1000 w postaci  $97k + 102l$ , gdzie  $k$  i  $l$  są liczbami naturalnymi.

**Zadanie 3.** Znajdź pięć różnych liczb naturalnych, których suma odwrotności wynosi 1.

**Zadanie 4.** Jedna przekątna dzieli pewien czworokąt na dwa trójkąty, z których każdy ma kąty  $40^\circ$ ,  $60^\circ$  i  $80^\circ$ . Druga przekątna dzieli ten czworokąt na dwa trójkąty, z których jeden ma kąty  $50^\circ$ ,  $50^\circ$  i  $80^\circ$ . Jakie kąty ma drugi trójkąt?

**Zadanie 5.** Na bokach trójkąta prostokątnego zbudowano trójkąty równoboczne. Uzasadnij, że suma pól trójkątów zbudowanych na przyprostokątnych jest równa polu trójkąta zbudowanego na przeciwprostokątnej.

Zadania dla gimnazjum *Zestaw III (10 XI)*

**Zadanie 1.** Iloczyn dwóch liczb całkowitych niepodzielnych przez 6 jest równy 144. Znajdź te liczby.

**Zadanie 2.** Przedstaw liczbę 1000 w postaci  $97k + 102l$ , gdzie  $k$  i  $l$  są liczbami naturalnymi.

**Zadanie 3.** Znajdź pięć różnych liczb naturalnych, których suma odwrotności wynosi 1.

**Zadanie 4.** Jedna przekątna dzieli pewien czworokąt na dwa trójkąty, z których każdy ma kąty  $40^\circ$ ,  $60^\circ$  i  $80^\circ$ . Druga przekątna dzieli ten czworokąt na dwa trójkąty, z których jeden ma kąty  $50^\circ$ ,  $50^\circ$  i  $80^\circ$ . Jakie kąty ma drugi trójkąt?

**Zadanie 5.** Na bokach trójkąta prostokątnego zbudowano trójkąty równoboczne. Uzasadnij, że suma pól trójkątów zbudowanych na przyprostokątnych jest równa polu trójkąta zbudowanego na przeciwprostokątnej.

Zadania dla gimnazjum *Zestaw III (10 XI)*

**Zadanie 1.** Iloczyn dwóch liczb całkowitych niepodzielnych przez 6 jest równy 144. Znajdź te liczby.

**Zadanie 2.** Przedstaw liczbę 1000 w postaci  $97k + 102l$ , gdzie  $k$  i  $l$  są liczbami naturalnymi.

**Zadanie 3.** Znajdź pięć różnych liczb naturalnych, których suma odwrotności wynosi 1.

**Zadanie 4.** Jedna przekątna dzieli pewien czworokąt na dwa trójkąty, z których każdy ma kąty  $40^\circ$ ,  $60^\circ$  i  $80^\circ$ . Druga przekątna dzieli ten czworokąt na dwa trójkąty, z których jeden ma kąty  $50^\circ$ ,  $50^\circ$  i  $80^\circ$ . Jakie kąty ma drugi trójkąt?

**Zadanie 5.** Na bokach trójkąta prostokątnego zbudowano trójkąty równoboczne. Uzasadnij, że suma pól trójkątów zbudowanych na przyprostokątnych jest równa polu trójkąta zbudowanego na przeciwprostokątnej.

Zadania dla gimnazjum *Zestaw III (10 XI)*

**Zadanie 1.** Iloczyn dwóch liczb całkowitych niepodzielnych przez 6 jest równy 144. Znajdź te liczby.

**Zadanie 2.** Przedstaw liczbę 1000 w postaci  $97k + 102l$ , gdzie  $k$  i  $l$  są liczbami naturalnymi.

**Zadanie 3.** Znajdź pięć różnych liczb naturalnych, których suma odwrotności wynosi 1.

**Zadanie 4.** Jedna przekątna dzieli pewien czworokąt na dwa trójkąty, z których każdy ma kąty  $40^\circ$ ,  $60^\circ$  i  $80^\circ$ . Druga przekątna dzieli ten czworokąt na dwa trójkąty, z których jeden ma kąty  $50^\circ$ ,  $50^\circ$  i  $80^\circ$ . Jakie kąty ma drugi trójkąt?

**Zadanie 5.** Na bokach trójkąta prostokątnego zbudowano trójkąty równoboczne. Uzasadnij, że suma pól trójkątów zbudowanych na przyprostokątnych jest równa polu trójkąta zbudowanego na przeciwprostokątnej.