

XVII NUDNA MATEMATYKA

KLASA I SZK. PONADGIMN.

ZADANIE 1

O liczbach a, b, c, d wiadomo, że:

$$a = bcd$$

$$a + b = cd$$

$$a + b + c = d$$

$$a + b + c + d = 1.$$

Znajdź te liczby.

ZADANIE 2

Wyznacz wzór funkcji liniowej f wiedząc, że dla wszystkich $x \in \mathbb{R}$ zachodzi warunek

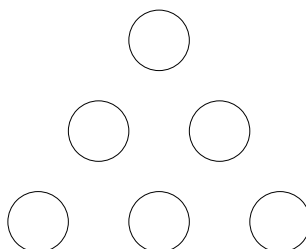
$$f(x - 1) + f(x + 1) = f(x) - 2x.$$

ZADANIE 3

Wielościan wypukły ma 5 ścian. Ile krawdzi i ile wierzchołów może mieć ten wielościan? Rozważ wszystkie możliwości.

ZADANIE 4

W pola diagramu wpisz liczby 2, 3, 4, 5, 6 i 7 (każdą tylko raz) tak by otrzymać na każdym boku tę samą sumę.



Ile może wynosić ta suma? Podaj wszystkie możliwości.