

Polsko - Ukraińska Międzyszkolna Liga Zadaniowa PULZ

Zadanie 1. *Sprawdź, czy liczba*

$$\sqrt{\sqrt{2} + 1}$$

jest liczbą wymierną.

Zadanie 2. *Jeśli M stanowi 20% A , a A stanowi 50% T , a T stanowi 80% H , a $MATH$ wynosi 10000, to ile wynosi M ?*

Zadanie 3. *Czy dowolny siedmiokąt można podzielić na trójkąty równoramienne? Odpowiedź uzasadnij.*

Zadanie 4. *Która z liczb jest większa? Odpowiedź uzasadnij.*

$$127^{23} \text{ czy } 513^{18}$$

Zadanie 5. *Znajdź wartość wyrażenia:*

$$(2 + 1)(2^2 + 1)(2^4 + 1)(2^8 + 1)(2^{16} + 1)(2^{32} + 1) - 2^{64}$$

.