



Przedmiotowe Igrzyska Trzeciego

Sapere aude - miej odwagę być mądrym!

Horacy

**II EDYCJA
II ETAP CZĘŚĆ II
KONKURS Z MATEMATYKI**



Mazowiecki Kurator Oświaty
Al. Jerozolimskie 32, 00-024 Warszawa

PATRON HONOROWY:

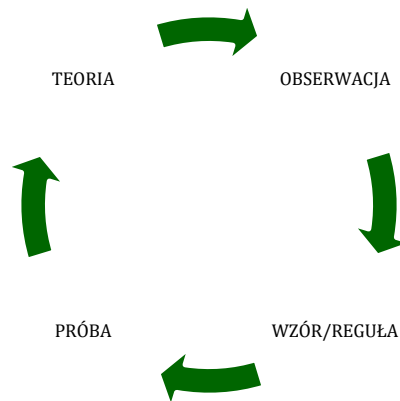


Marszałek
Województwa Mazowieckiego



Honorowy Patronat
Prezydenta Miasta Płocka
Andrzeja Nowakowskiego

Zadanie 1. (0-7). Problem edukacyjny do rozwiązania- postępuj jak **Arystoteles**.



1. Spójrz na rysunek. Trzy figury są wykonane z zapalek według pewnej reguły. Z ilu zapalek składa się figura o numerze : jeden, dwa , trzy?

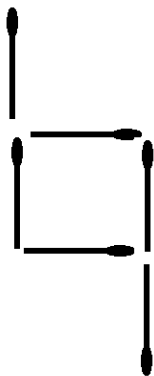


FIGURA nr 1

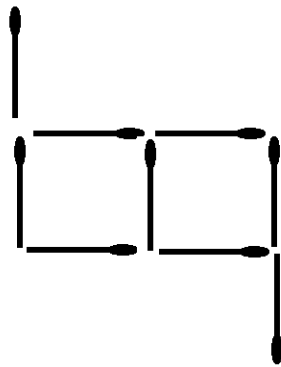


FIGURA nr 2

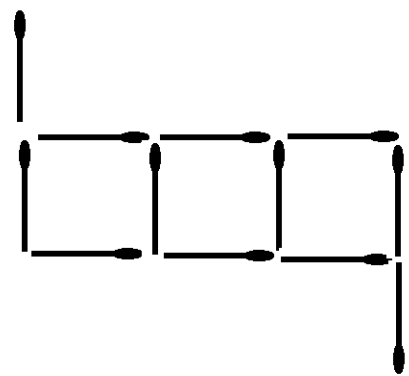


FIGURA nr 3

2. Odkryj wzór, regułę i zapisz, ponieważ następne Twoje zadanie polega na obliczeniu liczby zapalek w figurze o numerze 100.
3. Sprawdź, czy Twój wzór/reguła jest poprawna dla pierwszej, drugiej, trzeciej figury.
4. Oblicz liczbę zapalek w figurze o numerze 100 z zastosowaniem sformułowanego wzoru/reguły.
5. Zapisz liczbę zapalek w figurze o numerze n , gdzie $n \in \mathbb{N}$, na dwa sposoby. Uzasadnij.

Rozwiązanie powyższego zadania przedstaw na kolejnej stronie opisując kolejne etapy rozwiązania.

TWOJE ROZWIĄZANIE PROBLEMU:

BRUDNOPIS: