

LIGA MATEMATYCZNA
im. Zdzisława Matuskiego
LISTOPAD 2022
SZKOŁA PODSTAWOWA
klasy IV - VI

ZADANIE 1.

Pewien bogaty logik zostawił swoim dzieciom następujący testament:

„W ogrodzie rosną kolejno posadzone cztery drzewa owocowe: 1 - czereśnia, 2 - grusza, 3 - jabłoń, 4 - śliwa. Pod jednym z nich zakopałem skarb. Aby go znaleźć musicie zrywać po jednym liściu z tych drzew w następujący sposób:

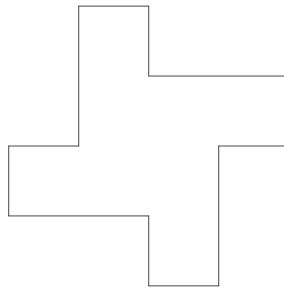
12343211234321

Pod drzewem, z którego zerwiecie 2022 liść znajduje się skarb.”

Które to drzewo?

ZADANIE 2.

Figura przedstawiona na rysunku składa się z czterech przystających prostokątów. Każdy prostokąt ma boki o długości a i $2a$. Oblicz pole figury, jeżeli jej obwód jest równy 80.



ZADANIE 3.

Zagadkowy kalkulator ma tylko dwa klawisze $\boxed{+1}$ i $\boxed{\times 2}$. Naciśnięcie klawisza $\boxed{+1}$ powoduje dodanie 1 do liczby na wyświetlaczu, naciśnięcie klawisza $\boxed{\times 2}$ powoduje pomnożenie tej liczby przez 2. Na wyświetlaczu jest teraz 0. Czy uzyskamy liczbę 22, jeżeli klawisze można nacisnąć tylko siedem razy?

ZADANIE 4.

Znajdź wszystkie liczby trzycyfrowe, których suma cyfr jest równa 6.

ZADANIE 5.

Bartek wykonał dwadzieścia rzutów sześcienną kostką do gry i otrzymał w sumie 100 oczek. Co najwyżej ile razy mógł wyrzucić jedno oczko?