

„Matematyk z błyskiem”
ZESTAW III

ZAD.1. Ogrodnik

Dwóm ogrodnikom koszenie ogrodu zajmuje 8 dni. Jeden z nich jest leniwy, a drugi pracowity. Kiedy leniwy nie pracuje, pracowity kosi ogród w ciągu 12 dni. Ile czasu potrzebuje na skoszenie ogrodu leniwy?

ZAD.2. Jaka liczba?

Agata ma pudło kartoników z cyframi 1, 2 i 3. Układa z nich liczby wielocyfrowe w taki sposób, aby wszystkie liczby dwucyfrowe utworzone z kolejnych cyfr tej liczby wielocyfrowej były różne. Ile cyfr ma największa liczba, którą może ułożyć Agata?

ZAD.3. Ruchome schody

W drodze do biura mama korzysta z ruchomych schodów. Wjechanie na górę zajmuje jej 60 sekund. Pewnego dnia schody zostały uruchomione i wejście do nich zajęło mamie 90 sekund. Jak długo trwa podróż schodami, jeśli mama wchodzi jednocześnie po nich w górę w tym samym tempie, co poprzednio?

ZAD.4. Urna

Jacek z urny zawierającej kolorowe kulki wyjął 4 kulki: trzy zielone i jedną białą. Następnie wrzucił kulki z powrotem do urny i w drugim losowaniu wyjął dwie kulki niebieskie i dwie białe. Ponownie wrzucił kulki do urny i wylosował cztery kulki po raz trzeci, otrzymując tym razem każdą kulkę w innym kolorze. Ile kulek mogło być w tej urnie?

ZAD.5. Płotek

W ogródku wbite jest 5 słupków. Każde dwa słupki łączymy jednokolorowym sznurkiem, przywiązując oba końce sznurka do słupków. Możemy to zrobić tak, aby do żadnego słupka nie były przywiązane dwa sznurki tego samego koloru. Ile różnych kolorów musimy użyć?



- ZADANIE LATWE

- ZADANIE WYMAGAJĄCE "DUŻEGO" LICZENIA

- ZADANIE WYMAGAJĄCE LOGICZNEGO MYŚLENIA

- ZADANIE TRUDNE



- ZADANIE WYMAGAJĄCE RYSUNKU POMOCNICZEGO

- ZADANIE PODCHWYTLIWE

- ZADANIE "WYMĘCZAJĄCE" UMYŚL

Termin oddania 14.12.2016r.

POWODZENIA