

Szkolna Liga Matematyczna

zestaw nr 1 dla klasy 8

Rozwiąż poniższe zadania, spróbuj wszystkie, a może uda się tylko jedno lub dwa. To, też sukces. Oddaj swoją pracę nauczycielowi matematyki do 19 października. Naprawdę warto...

Koniecznie zapisz wszystkie obliczenia.

Powodzenia!

Zadanie 1

Używając jedynie cyfr 3 i 7(każdej przynajmniej raz), zapisz liczbę dającą przy dzieleniu przez 3 taką samą resztę jak przy dzieleniu przez 7.

Zadanie 2

Jeśli długość każdego boku kwadratu zwiększymy o 10 cm, to jego pole powiększy się o 600 cm^2 . O ile zmniejszy się pole tego kwadratu, gdy wszystkie jego boki skrócimy o 1 cm?

Zadanie 3

Pani Asia przejechała trasę dwukrotnie dłuższą niż pan Wojtek w czasie stanowiącym $\frac{2}{3}$ jego czasu. Ile razy szybciej jechała?

Zadanie 4

Założmy, że każdą ściankę sześcianu można pomalować na białą lub na czarno. Ile kostek różniących się układem kolorów na ścianach można w ten sposób uzyskać? Rozwiązanie przedstaw, zaznaczając odpowiednio pola wybranej siatki.

Zadanie 5

W pola kwadratowej tablicy 3×3 wstaw trzy litery A, trzy litery B i trzy litery C (po jednej w każde pole) tak, by w każdym wierszu i w każdej kolumnie były trzy różne litery. Znajdź wszystkie sposoby.