



LIGA MATEMATYCZNA
im. Zdzisława Matuskiego
FINAŁ 21 kwietnia 2022
SZKOŁA PODSTAWOWA
klasy IV - VI

ZADANIE 1.

Ania chce ułożyć kod do swojej szafki w szatni składający się z czterech cyfr dopisując do liczby 77 jedną cyfrę z lewej i jedną cyfrę z prawej strony w taki sposób, aby otrzymana liczba czterocyfrowa dzieliła się przez 18. Ile jest takich kodów? Podaj wszystkie możliwości.

ZADANIE 2.

Adam zapisał liczbę za pomocą pięciu dziewiątek. Następnie dodał dwie pierwsze cyfry (licząc od lewej), zmazał je i w ich miejsce wpisał otrzymaną sumę. Potem to samo zrobił z nową liczbą i powtarzał tę czynność z każdą kolejną uzyskaną liczbą tak długo, aż pojawiła się liczba jednocyfrowa. Ile razy Adam wykonał opisaną operację zamiany pierwszych dwóch cyfr liczby na ich sumę?

ZADANIE 3.

Wyznacz cztery kolejne liczby parzyste mające tę własność, że suma dwóch mniejszych jest mniejsza od 1000, a suma dwóch większych jest większa niż 1000. Podaj wszystkie możliwości.

ZADANIE 4.

Bartek rzucał dwadzieścia razy sześcienną kostką do gry. Jedno oczko wypadło dwukrotnie rzadziej niż dwójka, ale trzy razy częściej niż trójka. Cztery oczka wypadły tyle samo razy co dwójka, a pięć oczek tyle samo razy co trzy oczka. Ile razy wypadło sześć oczek?

ZADANIE 5.

Bok kwadratu A ma długość 10, a bok kwadratu B ma długość 20. Pomiedzy te kwadraty wstawiono kwadrat C tak, jak na rysunku. Oblicz obwód otrzymanej figury.

