

XII Nudna Matematyka

klasa piąta — eliminacje

Imię i nazwisko:

SZK. PODST. NR ZSO NR w

Zestaw A

ZADANIE 1

W pudełku są kule w różnych kolorach: 12 kul białych, 8 kul niebieskich, 5 czarnych. Ile kul wystarczy wyjąć z pudełka (**zawsze** bez względu na łut szczęścia), aby mieć pewność, że wśród wylosowanych kul będą:

- co najmniej jedna kula w każdym z kolorów,
- co najmniej 2 kule czarne i 5 niebieskich?

ZADANIE 2

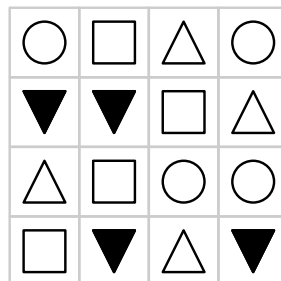
Używając znaków działań (+, -, :, ·) oraz nawiasów zapisz za pomocą pięciu piątek liczbę:

- 10,
- 13,
- 120.

Jeśli pomiędzy dwie kolejne piątki **nie wstawisz** żadnego znaku, to uzyskasz liczbę **55**. Nie musisz wykorzystywać wszystkich czterech działań.

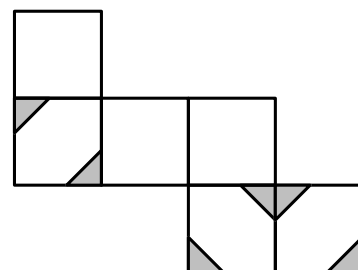
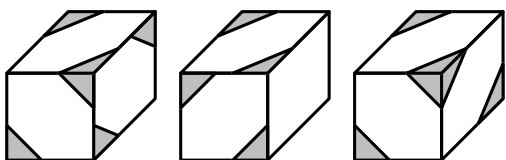
ZADANIE 3

Podziel poniższy kwadrat na cztery identyczne części tak, aby w każdej z nich znalazły się cztery różne figury.



ZADANIE 4

Które z kostek mogą być sklejone z narysowanej siatki?



W odpowiedzi wystarczy otoczyć właściwe twoim zdaniem kostki.