

XII Nudna Matematyka

klasa szósta — eliminacje

Imię i nazwisko:

SZK. PODST. NR ZSO NR w

Zestaw A

ZADANIE 1

W pudełku są kule w różnych kolorach: 12 kul białych, 9 kul czerwonych, 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 po dwie kule w każdym z kolorów,
- co najmniej 2 kule białe, 4 czarne i 5 niebieskich?

ZADANIE 2

W pewnej szkole nie więcej niż 260 uczniów lubi sport. Każdy zajmuje się **wyłącznie** jedną z dyscyplin sportowych. Ponadto $\frac{1}{7}$ tych uczniów trenuje koszykówkę, $\frac{1}{5}$ siatkówkę, $\frac{1}{3}$ piłkę nożną, a pozostali pływają.

- Podaj liczbę uczniów, którzy lubią sport.
- Podaj liczbę uczniów, którzy uprawiają pływanie.

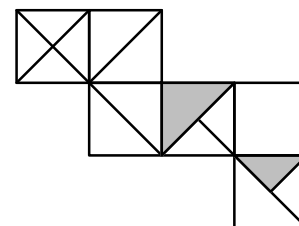
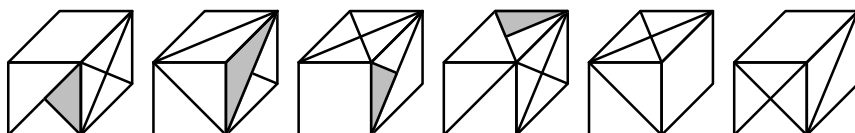
ZADANIE 3

Co stanie się z wartością ułamka, gdy liczbę 2 zamienimy na liczbę 3?

- $\frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}}}$
- $\frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}}}}$

ZADANIE 4

Które z kostek mogą być sklejone z narysowanej siatki?



W odpowiedzi wystarczy otoczyć właściwe twoim zdaniem kostki.