

Zestaw 8_semestr II_24/25

Zad. 1

W worku są ziemniaki czterech odmian. Ile ziemniaków trzeba wyjąć z worka, by wśród nich było na pewno co najmniej pięć ziemniaków jednej odmiany?

Zad. 2

Wszystkie smoki i smoczyce z Jotlandii mają po 4 łapy. Każdy samiec ma 4 głowy, a każda samica ma 3 głowy. Na początku jesieni pewna smocza rodzina kupiła łącznie 38 czapek i 44 sztuki kaloszy. Każdy członek rodziny na każdą swoją głowę założył 1 czapkę, a na każdą swoją łapę założył 1 kalosz. Ile smoków i ile smoczyc liczy ta rodzina?

Zad. 3

Na każdej kostce do gry suma oczek na przeciwległych ścianach jest równa siedem. Asia buduje z sześciu kostek bryłę i skleja wszystkie ściany ustawiając jedną kostkę na drugiej. Jaką maksymalnie liczbę oczek na powierzchni tej bryły może otrzymać?

Zad. 4

Jaka suma oczek wypada (średnio) najrzadziej, a jaka najczęściej, gdy rzucamy dwiema kostkami do gry?

Zad. 5

Sylwia, Tosia, Ula i Wanda wybrały się do cukierni. Ustawiły się w kolejce. Każda z nich zamówiła jedną z następujących słodkości: lody, gofra, drożdżówkę, szarlotkę, przy czym każda zamówiła, co innego. Co zamówiła każda z nich, jeśli wiadomo, że:

- Sylwia, stojąca za Tosią oraz przed Ulą, nie zamówiła gofra.
- Ula nie stała ostatnia i zamówiła szarlotkę.
- Pierwsza dziewczynka nie kupiła lodów, ani gofra.

Zad. 6

Na każdym z trzech kawałków papieru napisano liczbę trzycyfrową: 243, $1 \cdot 7$, $\cdot 26$. Suma tych trzech liczb jest równa 826. Dwie cyfry nie są widoczne. Ile wynosi suma tych cyfr?