Matematyka w świecie

Codzienność, ekonomia, przyroda i zadanie odwrócone

Imię i nazwisko: .....

1 ŚWIAT CODZIENNY

Projektant oznacza 4 kolejnych odcinków szlaku 4 kolorami. Sąsiednie muszą się różnić. Ile oznaczeń?

Kontekst: Model matematyczny / OpenStax (EN)

2 EKONOMIA / DECYZJE I OBLICZENIA

Sklep wybiera kolory 3 sąsiadujących etykiet spośród 5 barw. Sąsiednie są różne, skrajne mogą być równe. Ile zestawów?

Kontekst: Model matematyczny / OpenStax (EN)

3 NAUKI PRZYRODNICZE / MODEL

W modelu zapis z 4 symboli A,C,G,T ma mieć różne symbole sąsiednie. Ile zapisów spełnia warunek?

Kontekst: Cztery symbole DNA / NHGRI (EN)

4 ZADANIE ODWRÓCONE / ODTWÓRZ DANE

Dwa sąsiednie pola można pokolorować na 12 sposobów tak, aby miały różne kolory. Ile jest dostępnych kolorów?

Kontekst: Model matematyczny / OpenStax (EN)

Zadania autorskie; dane sytuacyjne są umowne. Odnośniki rozwijają kontekst.

Podstawa ćwiczeń autorskich: Centralna Komisja Egzaminacyjna (CKE), matura, matematyka, poziom podstawowy, Formuła 2023, 5.03.2026.
Arkusz MMAP-P0-100-2601, zad. 28, s. 27. Arkusz źródłowy: cke.gov.pl (link).