Matematyka w świecie

Codzienność, ekonomia, przyroda i zadanie odwrócone

Imię i nazwisko: .....

1 ŚWIAT CODZIENNY

Zamek ma kod z 3 cyfr. Zero na początku jest dozwolone. Ile jest kodów?

Kontekst: Model matematyczny / OpenStax (EN)

2 EKONOMIA / DECYZJE I OBLICZENIA

Numer faktury ma jedną z 3 liter serii i 4 cyfry. Pierwsza cyfra jest niezerowa. Ile numerów można nadać?

Kontekst: Model matematyczny / OpenStax (EN)

3 NAUKI PRZYRODNICZE / MODEL

W modelu sekwencja ma 3 symboli ze zbioru A,C,G,T. Ile różnych sekwencji istnieje?

Kontekst: Cztery symbole DNA / NHGRI (EN)

4 ZADANIE ODWRÓCONE / ODTWÓRZ DANE

Kod ma dwie pozycje i na każdej tyle samo k symboli. Istnieje 81 kodów. Wyznacz k.

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, 5.05.2026.
Arkusz MMAP-P0-100-2605, zad. 29, s. 28. Arkusz źródłowy: cke.gov.pl (link).