Matematyka w świecie

Codzienność, ekonomia, przyroda i zadanie odwrócone

Imię i nazwisko: .....

1 ŚWIAT CODZIENNY

Licznik automatu zaczyna od 3. Każdy etap podwaja stan i dodaje 1. Podaj stan po dwóch etapach.

Kontekst: Przekształcenie rekurencji / OpenStax (EN)

2 EKONOMIA / DECYZJE I OBLICZENIA

W symulacji saldo początkowe to 3 zł. Co etap podwaja się je i dopłaca 1 zł. Oblicz saldo po trzech etapach.

Kontekst: Rekurencyjny model salda / OpenStax (EN)

3 NAUKI PRZYRODNICZE / MODEL

Umowny model liczebności to $u_1 = 3$, $u_{n+1} = 2u_n + 1$. Ile wynosi u_4?

Kontekst: Model kolejnych etapów / OpenStax (EN)

4 ZADANIE ODWRÓCONE / ODTWÓRZ DANE

Reguła pomiaru brzmi $u_{n+1} = 2u_n + 1$. Raport podaje $u_2 = 7$. Odtwórz u_1 i u_3.

Kontekst: Odtwarzanie wyrazów / OpenStax (EN)

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

Podstawa ćwiczeń autorskich: Centralna Komisja Egzaminacyjna (CKE), matura, matematyka, poziom podstawowy, Formuła 2023, 24.08.2026.
Arkusz MMAP-P0-100-2608, zad. 14.1–14.2, s. 14. Archiwum CKE: egzaminy.gov.pl (link).