Matematyka w świecie

Codzienność, ekonomia, przyroda i zadanie odwrócone

Imię i nazwisko: .....

1 ŚWIAT CODZIENNY

Cenę sprzętu 2000 zł obniżono kolejno o 10% i 20%. Oblicz nową cenę.

Kontekst: Kolejne zmiany procentowe / OpenStax (EN)

2 EKONOMIA / DECYZJE I OBLICZENIA

Umowny model oszczędności przewiduje wzrost 2000 jednostek o 7% rocznie przez dwa lata. Oblicz stan; pomiń podatki i zaokrąglenia.

Kontekst: Procent składany / OpenStax (EN)

3 NAUKI PRZYRODNICZE / MODEL

W ćwiczeniowym modelu liczebność wynosi 200, a w każdym cyklu maleje o 20%. Ile wyniesie po trzech cyklach?

Kontekst: Wzrost i zanik wykładniczy / OpenStax (EN)

4 ZADANIE ODWRÓCONE / ODTWÓRZ DANE

Zadanie odwrócone: po dwóch wzrostach o 7% kwota wynosi $\frac{11449}{5}$. Odtwórz kwotę początkową.

Kontekst: Odwracanie procentu składanego / 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. 2, s. 4. Arkusz źródłowy: cke.gov.pl (link).