Matematyka w świecie

Codzienność, ekonomia, przyroda i zadanie odwrócone

Imię i nazwisko: .....

1 ŚWIAT CODZIENNY

Kwadratowa wykładzina ma pole $8\ \text{m}^2$. Oblicz dokładnie bok oraz obwód.

Kontekst: Długości i pierwiastki / OpenStax (EN)

2 EKONOMIA / DECYZJE I OBLICZENIA

W modelu koszt jednostkowy wynosi $c = \sqrt{n}$ zł. Oblicz koszt jednostkowy i łączny dla $n = 4$ sztuk.

Kontekst: Model pierwiastkowy / OpenStax (EN)

3 NAUKI PRZYRODNICZE / MODEL

W ćwiczeniowym modelu droga wynosi $s = t^2$. Dla $s = 12$ wyznacz nieujemny czas t.

Kontekst: Odwracanie zależności kwadratowej / OpenStax (EN)

4 ZADANIE ODWRÓCONE / ODTWÓRZ DANE

Zadanie odwrócone: $\sqrt{N} + \sqrt{N} = 4$. Wyznacz N oraz sprawdź, czy jest naturalne.

Kontekst: Pierwiastek i potęga / 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. 1, s. 4. Arkusz źródłowy: cke.gov.pl (link).