Matematyka w świecie

Codzienność, ekonomia, przyroda i zadanie odwrócone

Imię i nazwisko: .....

1 ŚWIAT CODZIENNY

Przesyłka z n przedmiotami waży $3n + 5$ kg. Limit to 26 kg. Ile całych przedmiotów najwyżej wolno wysłać?

Kontekst: Ograniczenia w modelach liniowych / OpenStax (EN)

2 EKONOMIA / DECYZJE I OBLICZENIA

Wyjście kosztuje 10 zł opłaty stałej i 4 zł za osobę. Budżet to 30 zł. Ile osób najwyżej można zgłosić?

Kontekst: Budżet jako nierówność / OpenStax (EN)

3 NAUKI PRZYRODNICZE / MODEL

Model temperatury ma postać $T(t) = 2t - 2$ dla t≥0. Wyznacz chwile, w których temperatura jest dodatnia.

Kontekst: Próg w modelu liniowym / OpenStax (EN)

4 ZADANIE ODWRÓCONE / ODTWÓRZ DANE

Zadanie odwrócone: koszt $3n+5$ zł pozwala kupić najwyżej 2 sztuk. Jakie całkowite budżety B są możliwe?

Kontekst: Nierówność od końca / 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. 6, s. 7. Archiwum CKE: egzaminy.gov.pl (link).