Matematyka w świecie

Codzienność, ekonomia, przyroda i zadanie odwrócone

Imię i nazwisko: .....

1 ŚWIAT CODZIENNY

Zbiornik walcowy ma promień 3 dm i wysokość 3 dm. Oblicz pojemność w litrach.

Kontekst: Model matematyczny / OpenStax (EN)

2 EKONOMIA / DECYZJE I OBLICZENIA

Stożkowe opakowanie ma taką samą podstawę i wysokość jak walcowe. Cena wypełnienia walca wynosi 90 zł. Koszt jest proporcjonalny do objętości. Ile kosztuje wypełnienie stożka?

Kontekst: Model matematyczny / OpenStax (EN)

3 NAUKI PRZYRODNICZE / MODEL

W modelu próbka walcowa ma dwukrotnie większy promień i dwukrotnie mniejszą wysokość od drugiej próbki. Ile razy większa jest jej objętość?

Kontekst: Model matematyczny / OpenStax (EN)

4 ZADANIE ODWRÓCONE / ODTWÓRZ DANE

Stożek i walec mają równe wysokości. Objętość stożka jest trzykrotnie większa od objętości walca. Odtwórz iloraz promieni stożka i walca.

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. 28, s. 28. Arkusz źródłowy: cke.gov.pl (link).