Matematyka w świecie

Codzienność, ekonomia, przyroda i zadanie odwrócone

Imię i nazwisko: .....

1 ŚWIAT CODZIENNY

Trójkątna wyspa ma kształt trójkąta o bokach 6, 8, 10 m. Jakie największe koło zmieści się wewnątrz i dotknie wszystkich boków? Podaj promień.

Kontekst: Model matematyczny / OpenStax (EN)

2 EKONOMIA / DECYZJE I OBLICZENIA

Okrągły blat ma pomieścić trójkątną wkładkę prostokątną o przyprostokątnych 6, 8 dm. Jaka jest najmniejsza średnica blatu obejmującego wierzchołki?

Kontekst: Model matematyczny / OpenStax (EN)

3 NAUKI PRZYRODNICZE / MODEL

W modelu trójkątnego preparatu pole to 24 mm², a połowa obwodu 12 mm. Oblicz promień wpisanego koła.

Kontekst: Model matematyczny / OpenStax (EN)

4 ZADANIE ODWRÓCONE / ODTWÓRZ DANE

Okrągły obrys prostokątnej trójkątnej wkładki ma promień 10 dm. Jedna przyprostokątna ma 12 dm. Odtwórz drugą.

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, 5.03.2026.
Arkusz MMAP-P0-100-2601, zad. 19, s. 17. Arkusz źródłowy: cke.gov.pl (link).