# Matematyka w świecie

Codzienność, ekonomia, przyroda i zadanie odwrócone

Imię i nazwisko: .....

**1 ŚWIAT CODZIENNY**

Trójkątna rama ADC ma kąt prosty przy D i przekątny bok AC=20 dm. E jest środkiem AC. Oblicz długość wspornika ED.

Kontekst: Model matematyczny / OpenStax (EN)

**2 EKONOMIA / DECYZJE I OBLICZENIA**

Do prostokątnej trójkątnej ramy z przeciwprostokątną 20 dm dodaje się pręt od kąta prostego do środka przeciwprostokątnej. Ile dm materiału potrzeba?

Kontekst: Model matematyczny / OpenStax (EN)

**3 NAUKI PRZYRODNICZE / MODEL**

W modelu trójkątnej próbki z kątem prostym przeciwprostokątna ma 4 mm. Jej środek łączy się z trzecim wierzchołkiem. Oblicz odległość.

Kontekst: Model matematyczny / OpenStax (EN)

**4 ZADANIE ODWRÓCONE / ODTWÓRZ DANE**

W prostokątnym trójkątnym elemencie odcinek od kąta prostego do środka przeciwprostokątnej ma 2 cm. Odtwórz długość przeciwprostokątnej.

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, 2.06.2026.
Arkusz MMAP-P0-100-2606, zad. 20, s. 20. Archiwum CKE: egzaminy.gov.pl (link).