Małe kroki

Dwa łatwiejsze zadania, potem oryginał CKE / Przekątna i ramię trapezu

Imię i nazwisko: .....

Przypomnij sobie $P = (a+b)h/2$. W równoramiennym rzut ramienia to $(a-b)/2$, a przekątnej $(a+b)/2$; dalej Pitagoras.

1 ZACZNIJ OD PODSTAW

Trapez równoramienny ma podstawy 18 i 6. Oblicz poziomy rzut każdego ramienia na dłuższą podstawę.

2 JEDEN KROK DALEJ

Trapez ma podstawy 18, 6 i wysokość 9. Oblicz pole.

3 ORYGINALNE ZADANIE CKE / 4 PKT

W trapezie równoramiennym $ABCD$ przekątna BD ma długość 39 i tworzy z dłuższą podstawą AB taki kąt ostry α, że $\cos\alpha = \frac{12}{13}$. Różnica długości podstaw AB i CD tego trapezu jest równa 40.
Oblicz długość ramienia AD tego trapezu. Zapisz obliczenia.

Źródło cytatu: Centralna Komisja Egzaminacyjna (CKE), matura, matematyka, poziom podstawowy, Formuła 2023, 24.08.2026.
Arkusz MMAP-P0-100-2608, zad. 19, s. 18. Archiwum CKE: egzaminy.gov.pl (link).