Od schematu do wyzwania

Sześć zadań / Procent składany

Imię i nazwisko: .....

1 UTRWALENIE +
Kapitał 2000 jednostek rośnie o 7% rocznie. Oblicz przyrost po dwóch latach z corocznym doliczaniem odsetek.

2 UTRWALENIE +
Kwotę 2000 zwiększono kolejno o 7% i 8%. Oblicz kwotę końcową.

3 UTRWALENIE +
Kapitał 2000 rośnie o 7% rocznie. Po pierwszym roku wypłacono 100 jednostek. Jaki będzie stan po drugim roku?

4 KROK DALEJ
Cenę zwiększono o 7%, a potem obniżono o 7%. O ile procent jest teraz niższa od pierwotnej?

5 POZIOM KONKURSOWY / PRZYGOTOWANIE
Wykaż, że kolejność dwóch podwyżek o r% i s% nie zmienia wyniku. Wyraź łączny wzrost procentowy.

6 ZADANIE KONKURSOWE / PEŁNE WYZWANIE
Dwie nieujemne roczne stopy r%, s% sumują się do 20%. Wykaż, że dwuletni wzrost kapitału nie przekroczy 21%. Kiedy zachodzi równość?

Podstawa ćwiczeń autorskich: Centralna Komisja Egzaminacyjna (CKE), matura, matematyka, poziom podstawowy, Formuła 2023, 5.05.2026.
Arkusz MMAP-P0-100-2605, zad. 2, s. 4. Arkusz źródłowy: cke.gov.pl (link).