

Witam.

Zadanie należy wykonać szybko i obowiązkowo. Proszę podać nazwisko, imię oraz klasę oraz przesłać rozwiązane zadanie na następujący adres e-mail : janmuszynski20@gmail.com

Jan Muszyński

Współczynnik salda migracji i przyrostu rzeczywistego

- W celu porównania zmian migracyjnych na różnych obszarach stosuje się **współczynnik (wskaźnik) salda migracji** wyrażany w promilach (‰).

$$\text{Współczynnik salda migracji} = \frac{\text{Liczba imigrantów} - \text{Liczba emigrantów}}{\text{Liczba ludności}} \times 1000 \text{ ‰}$$

- Saldo migracji wraz z przyrostem naturalnym kształtują **przyrost rzeczywisty**, który obrazuje pełne zmiany w liczbie ludności danego państwa w określonym czasie (uwzględnia on 4 zmienne: urodzenia i zgony oraz imigracje i emigracje):

$$\text{Przyrost rzeczywisty} = \text{Przyrost naturalny} + \text{Saldo migracji}$$

$$\text{Współczynnik przyrostu rzeczywistego} = \frac{\text{Przyrost rzeczywisty}}{\text{Liczba ludności}} \times 1000 \text{ ‰}$$

Zadanie 2

- W 2009 r. w Hiszpanii urodziło się 502 tys. osób, a zmarło 392 tys. W tym samym czasie w kraju tym osiedliło się 958 tys. imigrantów, a na stałe wyjechało 227 tys. emigrantów. Oblicz współczynnik przyrostu rzeczywistego, wiedząc, że liczba ludności Hiszpanii wynosiła wówczas 45,7 mln.

DANE:

MIEJSCE NA ZAPIS

SZUKANE:

MIEJSCE NA ZAPIS

MIEJSCE NA OBLICZENIA (zapisujemy wszystkie obliczenia wraz z wzorami).

Odp.: Współczynnik przyrostu rzeczywistego w Hiszpanii wynosił w 2009 r.