

- A – osoby zatrudnione na umowę o pracę
- B – renciści
- C – uczniowie szkół podstawowych
- D – niepełnoletni uczniowie szkół ponadgimnazjalnych będący na utrzymaniu rodziców
- E – bezrobotni zarejestrowani w urzędzie pracy
- F – osoby prowadzące działalność gospodarczą
- G – emeryci
- H – kobiety niepracujące zajmujące się domem swojej rodziny
- I – osoby niepracujące i nieposzukujące pracy
- J – studenci pracujący w czasie studiów

W Szwecji w 2010 r. żyło 7791 tys. osób w wieku 15 lat i więcej (L), 4546 tys. pracujących (P) oraz 417,2 tys. bezrobotnych (B). Oblicz liczbę aktywnych zawodowo (A_z) i biernych zawodowo (B_z) oraz współczynnik aktywności zawodowej (W_{az}).

$$A_7 = P + B$$

$$A_7 = 4\,546\,000 + 417\,200 = 4\,963\,200$$

$$B_7 = L - A_7$$

$$B_7 = 7\,791\,000 - 4\,963\,200 = 2\,827\,800$$

$$W_{a7} = A_7 : L \cdot 100$$

$$W_{az} = 4\,963\,200 : 7\,791\,000 \cdot 100 = 63,7\%$$

Korzystając z danych statystycznych zamieszczonych w tabeli, wykonaj obliczenia, a następnie zaznacz zdania prawdziwe.

Ludność Polski w 2010 r.	Liczba ludności [tys.]
w wieku 15 lat i więcej	31 674
ludność pracująca	15 961
ludność bezrobotna	1 699

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small squares formed by thin black lines. There are approximately 20 columns and 20 rows of squares across the entire page. The background is white, and the grid covers almost the entire area, leaving small margins at the top, bottom, and sides.

- Liczba ludności aktywnej zawodowo wynosi 14 262 osób.
- Liczba ludności aktywnej zawodowo wynosi 15 961 osób.
- Liczba ludności aktywnej zawodowo wynosi 17 660 osób.
- Liczba ludności biernej zawodowo wynosi 1 699 osób.
- Liczba ludności biernej zawodowo wynosi 14 014 osób.
- Współczynnik aktywności zawodowej wynosi 55 760 osób.
- Współczynnik aktywności zawodowej wynosi 55,76%.
- Współczynnik aktywności zawodowej wynosi 50,39%.

W 2011 r. w województwie warmińsko-mazurskim urodziło się 14 750 osób (U), a zmarło 12 940 (Z). W tym samym czasie osiedliło się w nim 16 984 imigrantów (I), natomiast na stałe wyjechało z niego 19 980 emigrantów (E). Oblicz współczynnik przyrostu rzeczywistego, wiedząc, że liczba ludności tego województwa wynosiła wówczas 1452,6 tys. (L).

$$S_m = I - E$$

$$S_m = 16\,984 - 19\,980 = -2996$$

$$P_n = U - Z$$

$$P_D = 14\,750 - 12\,940 = 1810$$

$$P_r = P_n + S_m$$

$$P_r = 1810 + (-2996) = -1186$$

$$W_{pr} = P_r : L \cdot 1000$$

$$W_{pr} = -1186 : 1\,452\,600 \cdot 1000 = -0,8\%$$

Odpowiedź: Współczynnik przyrostu rzeczywistego w województwie warmińsko-mazurskim wyniósł w 2011 r. $-0,8\%$.

Tabela przedstawia dane dotyczące ludności województwa małopolskiego w 2012 r.

Województwo małopolskie	Liczba ludności (1.01.2012)	Zgony	Urodzenia żywe	Imigracja	Emigracja
miasto	1 640 518	15 593	15 977	14 566	16 138
wieś	1 705 453	14 995	19 140	17 294	12 145

- saldo migracji dla miast i wsi,
- przyrost rzeczywisty dla miast i wsi,
- liczbę ludności w miastach i na wsi na koniec 2012 r. oraz ogólną liczbę ludności województwa małopolskiego na koniec 2012 r.,
- współczynnik przyrostu naturalnego i współczynnik przyrostu rzeczywistego w województwie małopolskim na koniec 2012 r.

Obliczenia:

[illegible]

