

ZADANIA NA WIELKOPOLSKI KONKURS

Statystyka mnie dotyka



**Z OKAZJI DNIA STATYSTYKI POLSKIEJ
W 2013 R.**



Część I

Proszę wykonać jedno z poniższych zadań:

1. Korzystając z Banku Danych Lokalnych GUS (moduł: Dane roczne) przedstawić statystyczny opis rynku pracy (pracujący i bezrobocie) wybranego powiatu w latach 2005-2011. Wybrane wskaźniki omówić na tle wielkości przeciętnych dla województwa i kraju.
2. Korzystając z Banku Danych Lokalnych GUS (moduł: Dane roczne) przedstawić statystyczną charakterystykę bazy noclegowej turystyki w wybranym powiecie województwa wielkopolskiego w latach 2005-2011, a także dokonać odpowiednich porównań w odniesieniu do województwa i kraju.
3. Korzystając z Banku Danych Lokalnych GUS (moduł: Dane roczne) przedstawić statystyczną charakterystykę ochrony zdrowia i opieki społecznej (bez szpitali ogólnych) w wybranym powiecie w latach 2005-2011, a także dokonać odpowiednich porównań w odniesieniu do województwa i kraju.

W rozwiązaniu zadania, które traktujemy jako raport z przeprowadzonego badania statystycznego, należy uwzględnić następujące elementy:

1. Strona tytułowa (powinna zawierać: nazwiska autorów, nazwisko opiekuna, nazwę szkoły, tytuł raportu, tytuł Konkursu i numer jego edycji).
2. Sformułowanie celu badania (hipotezy, które zamierzamy sprawdzić; pytania, na które chcemy znaleźć odpowiedź).
3. Wskazanie źródeł, w których podano definicje pojęć statystycznych występujących w raporcie.
4. Uzasadnienie wyboru zastosowanych w badaniu metod statystycznych.
5. Interpretacja i prezentacja wyników.
6. Wnioski końcowe z przeprowadzonego badania.

Część II

Proszę zaznaczyć właściwą odpowiedź.

1. Kongres Statystyki Polskiej w 2012 r. z okazji jubileuszu 100-lecia Polskiego Towarzystwa Statystycznego zorganizowano:
 - w Warszawie
 - w Krakowie
 - w Poznaniu
 - we Wrocławiu

2. Współorganizatorami Kongresu Statystyki Polskiej w 2012 r. byli:
 - Polskie Towarzystwo Statystyczne, Główny Urząd Statystyczny, Urząd Statystyczny w Poznaniu i Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu
 - Polskie Towarzystwo Statystyczne, Główny Urząd Statystyczny i Narodowy Bank Polski
 - Główny Urząd Statystyczny, Urząd Statystyczny w Poznaniu i EUROSTAT
 - Główny Urząd Statystyczny, Urząd Statystyczny w Poznaniu, Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu i Międzynarodowy Instytut Statystyczny

3. Z okazji Kongresu Statystyki Polskiej przygotowano dwie wystawy:
 - Statystyka w Wielkopolsce i Statystyka Polski*
 - Polskie Towarzystwo Statystyczne 1912-2012 i Statystyka Polski*
 - Polskie Towarzystwo Statystyczne 1912-2012 i Statystyka Polski od 1912 r.*
 - Statystyka w Wielkopolsce i Polskie Towarzystwo Statystyczne 1912-2012*

4. Współzałożycielem i pierwszym Polakiem wśród 100 członków Międzynarodowego Instytutu Statystycznego był:
 - Stanisław Staszic
 - Tadeusz Czacki
 - Tadeusz Pilat
 - Józef Kleczyński

5. Pierwszym prezesem Polskiego Towarzystwa Statystycznego (założonego w Krakowie) był:
 - Juliusz Leo

- Stefan Szulc
- Ludwik Krzywicki
- Józef Buzek

6. Miejskie Biuro Statystyczne w Poznaniu (*Statistische Amt der Stadt Posen*) powstało w:

- 1901 r.
- 1905 r.
- 1914 r.
- 1918 r.

7. Dzień Statystyki Polskiej obchodzimy 9 marca od:

- 1995 r.
- 2000 r.
- 2008 r.
- 2009 r.

8. Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego:

- powołuje Prezes Rady Ministrów
- wybiera Sejm
- wybiera się w wyborach powszechnych
- powołuje Prezydent

9. Największe wydatki budżetu gmin na 1 mieszkańca w 2010 r. w podregionie kaliskim miała gmina:

- Baranów
- Doruchów
- Łęka Opatowska
- Zduny

10. Według Ustawy z 29 czerwca 1995 r. o statystyce publicznej „statystyka publiczna” to:

- system zbierania danych statystycznych, gromadzenia, przechowywania i opracowywania zebranych danych
- rzetelne, obiektywne i systematyczne informowanie społeczeństwa, organów państwa i administracji publicznej oraz podmiotów gospodarki narodowej

o sytuacji ekonomicznej, demograficznej, społecznej oraz środowiska naturalnego

- system zbierania danych statystycznych, gromadzenia, przechowywania i opracowywania zebranych danych oraz ogłaszania, udostępniania i rozpowszechniania wyników badań statystycznych jako oficjalnych danych statystycznych
- systematyczne informowanie organów państwa i administracji publicznej o sytuacji ekonomicznej, demograficznej, społecznej oraz środowiska naturalnego

11. Program Badań Statystycznych Statystyki Publicznej ustala:

- Rada Statystyki
- Prezes Głównego Urzędu Statystycznego
- Prezes Rady Ministrów
- Rada Ministrów

12. W badaniach statystycznych polskiej statystyki publicznej informacje dotyczące rasy, wyznania, życia osobistego oraz poglądów filozoficznych i politycznych zbierane są:

- regularnie, a ich udzielenie jest obowiązkowe
- na zasadzie dobrowolności udziału
- zawsze przy okazji spisów powszechnych
- dodatkowo w sondach ulicznych

13. Ustawa z 29 czerwca 1995 r. o statystyce publicznej w sposób szczególny traktuje dane indywidualne i dane jednostkowe zbierane podczas badań statystycznych:

- chroni je tajemnicą statystyczną
- nakłada na nie embargo na ściśle określony czas
- udostępnia tylko najwyższym organom państwowym
- udostępnia tylko odpłatnie na zamówienia indywidualne

14. EUROSTAT – urząd statystyczny Unii Europejskiej powstał w roku:

- 1953 w celu wsparcia prac Europejskiej Wspólnoty Węgla i Stali
- 1958 jako organ opiniotawczo-doradczy Europejskiej Wspólnoty Gospodarczej
- 1993 na podstawie traktatu z Maastricht
- 2009 po wejściu w życie traktatu lizbońskiego

15. Międzynarodowy Rok Statystyki obchodzony będzie w roku:
- 2013
 - 2014
 - 2015
 - 2016
16. Według danych Narodowego Spisu Powszechnego Ludności i Mieszkań 2011 w województwie wielkopolskim największy procentowy wzrost liczby ludności od 2002 r. nastąpił:
- w gminach miejskich: Luboń, Puszczykowo, Sulmierzyce
 - w gminach miejsko-wiejskich: Kórnik, Swarzędz, Pobiedziska
 - w gminach wiejskich: Dopiewo, Komorniki, Rokietnica
 - w miastach na prawach powiatu: Kalisz, Poznań, Konin
17. Według danych Narodowego Spisu Powszechnego Ludności i Mieszkań 2011, opublikowanych w lipcu 2012 r., współczynnik feminizacji w Polsce:
- wynosi 107, co oznacza, że na 100 kobiet przypada 107 mężczyzn
 - wynosi 107, co oznacza, że na 100 mężczyzn przypada 107 kobiet
 - jest wyższy na wsi niż w mieście
 - wynosi 107 i jest niższy niż w województwie wielkopolskim
18. Wskaźnik rozwoju społecznego kraju (HDI) dla celów porównań międzynarodowych został wprowadzony po raz pierwszy przez:
- ONZ
 - EUROSTAT
 - Komisję Europejską UE
 - Europejski Bank Centralny
19. Redaktorem naczelnym czasopisma „Statistics in Transition – new series” obecnie jest:
- Jan Kordos
 - Tadeusz Walczak
 - Grażyna Trzpiot
 - Włodzimierz Okrasa

20. Pierwszym prezesem Polskiego Towarzystwa Statystycznego po reaktywacji w 1981 r. był:
- Jan Kordos
 - Mikołaj Latuch
 - Stefan Szulc
 - Edward Szturm de Sztrem
21. Józef Buzek, pierwszy prezes Głównego Urzędu Statystycznego, nie był odznaczony:
- Orderem Egipskim Nilu III Stopnia
 - węgierskim Krzyżem Zasługi II klasy
 - Krzyżem Komandorskim z Gwiazdą Orderu Odrodzenia Polski
 - odznaką honorową „Za Zasługi dla Statystyki RP”
22. Marcin Nadobnik, wybitny wielkopolski statystyk, nigdy nie był:
- współorganizatorem Głównego Urzędu Statystycznego
 - współorganizatorem Wyższej Szkoły Handlowej w Poznaniu
 - organizatorem Katedry Statystyki Uniwersytetu Poznańskiego
 - wiceprezydentem Poznania
23. Podczas Walnego Zgromadzenia Konstytucyjnego, które miało miejsce w dniach 31 X – 1 XI 1937 r. w Szkole Głównej Handlowej w Warszawie, prezesem PTS został:
- Jan Czekanowski
 - Antoni Łomnicki
 - Rajmund Buławski
 - Edward Szturm de Sztrem
24. Jedyne podczas II wojny światowej *Mały Rocznik Statystyczny Polski* ukazał się w Londynie staraniem Rządu Rzeczypospolitej Polskiej na uchodźstwie:
- w grudniu 1940 r.
 - we wrześniu 1941 r.
 - w grudniu 1941 r.
 - w lutym 1943 r.
25. Autorem wydanego w 2000 r. podręcznika pt. *Metody statystyczne* jest:
- Mirosław Krzysztofiak
 - Stefan Szulc

- Kazimierz Zając
- Aleksander Zeliaś

26. Międzynarodowy Instytut Statystyczny, którego członkiem jest Polskie Towarzystwo Statystyczne, utworzono:

- 24 czerwca 1865 r. w Nowym Jorku
- 24 czerwca 1895 r. w Berlinie
- 24 czerwca 1875 r. w Paryżu
- 24 czerwca 1885 r. w Londynie

27. Najczęściej występująca wartość w rozkładzie obserwacji danej cechy to:

- mediana
- spektrum
- kurtoza
- dominanta

28. Narodowy Spis Powszechny Ludności i Mieszkań 2011 przeprowadzany był od 1 kwietnia do 30 czerwca 2011 r. według stanu na 31 marca 2011 r. godz. 24.00. Wyobraźmy sobie, że zaistniała wówczas przedstawiona dalej sytuacja.

Tomasz ma 22 lata, od 3 czerwca 2010 r. mieszka z narzeczoną Anią, którą zamierza poślubić 4 czerwca 2011 r. 17 maja w południe obronił pracę magisterską na jednolitych studiach magisterskich. Po południu Ania w obecności Tomka wypełniała za pośrednictwem Internetu formularz spisowy dotyczący Tomka. Powinna w tym formularzu m.in. wpisać:

- stan cywilny prawny – kawaler, data zawarcia związku partnerskiego 3 czerwca 2010 r., wykształcenie średnie, kontynuuje naukę (ponieważ w momencie krytycznym spisu takie dane były aktualne)
- stan cywilny prawny – kawaler, wykształcenie wyższe magisterskie, nie kontynuuje nauki (ponieważ takie dane były aktualne w chwili wypełniania formularza)
- stan cywilny prawny i faktyczny – żonaty, wykształcenie wyższe magisterskie, nie kontynuuje nauki (ponieważ takie dane będą aktualne w chwili zakończenia spisu)
- nie powinna niczego wpisywać, ponieważ Ania nie może wypełniać formularza Tomka

29. Narodowy Spis Powszechny Ludności i Mieszkań 2011 przeprowadzany był od 1 kwietnia do 30 czerwca 2011 r. według stanu na 31 marca 2011 r. godz. 24.00. Wyobraźmy sobie, że zaistniała wówczas przedstawiona dalej sytuacja.

Agnieszka mieszka wraz z rodzicami, mężem Janem i trzyletnim synkiem Krzysiem. W mieszkaniu zameldowany jest też brat Agnieszki Robert, który 1 kwietnia 2011 r. wczesnie rano wyjechał do Australii na trzyletni kontrakt. 2 maja 2011 r. Agnieszka urodziła córeczkę Martę. Zanim Agnieszka z córką wróciła ze szpitala, Jan umówił się z rachmistrzem spisowym w celu wypełnienia formularzy Narodowego Spisu Powszechnego Ludności i Mieszkań 2011. Rachmistrz na formularzu spisowym miał informacje, że w mieszkaniu jest zameldowanych na pobyt stały i mieszka stale sześć osób: rodzice Agnieszki, Agnieszka, Robert, Jan i Krzyś. Jak Jan powinien uaktualnić te informacje?

- Powinien wykreślić Roberta i dopisać córkę Martę, zastrzegając, że jest dzieckiem, któremu nie nadano jeszcze numeru PESEL oraz zaznaczyć w ankietach osobowych Agnieszki i Marty, że „mieszkają stale – nieobecne przebywają czasowo w kraju”, gdyż taki stan jest aktualny w chwili wizyty rachmistrza.
- Powinien wykreślić Roberta i dopisać córkę Martę, zastrzegając, że jest dzieckiem, któremu nie nadano jeszcze numeru PESEL; nieobecność żony i córeczki jest krótkotrwała, więc nie ma znaczenia.
- Powinien wykreślić Roberta, gdyż jego wyjazd jest długotrwały i nastąpił w chwili rozpoczynania spisu.
- Nie powinien dokonywać żadnych zmian, gdyż w momencie krytycznym spisu Robert przebywał w mieszkaniu, a córka Marta jeszcze się nie narodziła.

30. Polska reprezentacja na Igrzyskach XXX Olimpiady w Londynie liczyła:

- 263 zawodników, w tym 103 kobiety
- 221 zawodników, w tym 90 kobiet
- 101 zawodników, w tym 35 kobiet
- 280 zawodników, w tym 103 kobiety