



URZĄD STATYSTYCZNY
W RZESZOWIE



POLSKIE TOWARZYSTWO
STATYSTYCZNE



WYŻSZA SZKOŁA PRAWA
I ADMINISTRACJI RZESZÓW - PRZEMYSŁ

II ETAP - FINAŁ

II PODKARPACKIEGO KONKURSU EDUKACYJNEGO „MISTRZOWIE STATYSTYKI”

Nazwa szkoły

Imiona i nazwiska uczniów wchodzących w skład zespołu:

.....
.....
.....

Pytania od 1 do 17 należą do test wyboru. W każdym pytaniu poprawna jest tylko jedna odpowiedź, którą należy zaznaczyć **X**.

Pytania od 18 do 25 są zadaniami tekstowymi. Odpowiedzi należy wpisać poniżej treści zadania. Obliczenia muszą być na teście.

1. Statystyka to:
 - a. opisowa miara zbiorowości
 - b. opisowa miara próby
 - c. skumulowany rozkład częstości
 - d. żadna z powyższych odpowiedzi nie jest prawdziwa

2. Saldo migracji to:
 - a. różnica pomiędzy napływem (imigracja) a odpływem (emigracja) ludności z danego obszaru w określonym czasie
 - b. różnica pomiędzy odpływem (emigracja) a napływem (imigracja) ludności z danego obszaru w określonym czasie
 - c. suma napływu (imigracja) oraz odpływu (emigracja) ludności z danego obszaru w określonym czasie
 - d. żadna z powyższych odpowiedzi nie jest poprawna

3. Wskaż poprawny wg GUS obecny podział administracyjny województwa podkarpackiego:
 - a. 2 podregiony, 11 powiatów, 4 miasta na prawach powiatu, 80 gmin
 - b. 3 podregiony, 15 powiatów, 5 miast na prawach powiatu, 110 gmin
 - c. 4 podregiony, 21 powiatów, 4 miasta na prawach powiatu, 160 gmin
 - d. 5 podregionów, 50 powiatów, 5 miast na prawach powiatu, 250 gmin

4. Wariancja nigdy nie może być:
 - a. dodatnia
 - b. równa zero
 - c. mniejsza od odchylenia standardowego
 - d. ujemna



URZĄD STATYSTYCZNY
W RZESZOWIE



POLSKIE TOWARZYSTWO
STATYSTYCZNE



WYŻSZA SZKOŁA PRAWA
I ADMINISTRACJI RZESZÓW - PRZEMYSŁ

5. Ludność w województwie podkarpackim w 2013 roku wyniosła:
 - a. 2129,3 tys.
 - b. 2009,4 tys.
 - c. 2999,9 tys.
 - d. 3153,1 tys.

6. Gęstość zaludnienia na 1 km² w województwie podkarpackim w 2013 roku wyniosła:
 - a. 121 osób
 - b. 119 osób
 - c. 117 osób
 - d. 125 osób

7. Stopa bezrobocia rejestrowanego w 2013 roku w województwie podkarpackim wynosiła :
 - a. 12,5%
 - b. 16,3%
 - c. 7,1%
 - d. 10,7%

8. Przeciętny miesięczny dochód rozporządzalny na 1 osobę w województwie podkarpackim w 2013 r. wyniósł:
 - a. 1010,05 zł
 - b. 553,73 zł
 - c. 997,69 zł
 - d. 1511,55 zł

9. Jaki procent powierzchni województwa podkarpackiego w 2013 roku zajmowały grunty leśne?
 - a. 65,5%
 - b. 29,3%
 - c. 15,9%
 - d. 37,9%

10. Ile wyniosło w 2013 roku przeciętne miesięczne spożycie pieczywa przez 1 osobę w województwie podkarpackim?
 - a. 4,7 kg
 - b. 5,5 kg
 - c. 2,0 kg
 - d. 7,1 kg

11. Ile procent gospodarstw domowych województwa podkarpackiego było wyposażonych w komputer osobisty w 2013 roku?
 - a. 71,2%
 - b. 33,9%
 - c. 99,9%
 - d. 48,3%



URZĄD STATYSTYCZNY
W RZESZOWIE



POLSKIE TOWARZYSTWO
STATYSTYCZNE

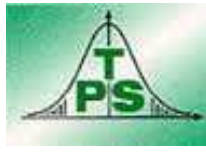


WYŻSZA SZKOŁA PRAWA
I ADMINISTRACJI RZESZÓW - PRZEMYŚL

12. Ile w Polsce jest Urzędów Statystycznych?
- 16
 - 18
 - 15
 - 17
13. Kto obecnie jest prezesem GUS?
- Janusz Witkowski
 - Halina Dmochowska
 - Józef Oleński
 - Józef Buzek
14. Obecny adres strony internetowej Urzędu Statystycznego w Rzeszowie to:
- <http://www.stat.gov.pl>
 - <http://rzeszow.stat.gov.pl/>
 - <http://www.stat.gov.pl/rzesz>
 - <http://www.rzeszowiak.stat.gov.pl>
15. Oblicz ile wynosi saldo migracji wiedząc, że wyjechało z kraju 42925 a przyjechało 39525 osób?
- 3400
 - 3400
 - 39525
 - 42925
16. Co oznacza skrót PKD?
- Polska Klasa Działalności
 - Polska Klasyfikacja Dzieła
 - Polska Klasyfikacja Działalności
 - Podkarpacka Kasa Dłużników
17. Liczba 2 w zestawie danych 1, 2, 2, 2, 5, 5, 6 jest:
- medianą
 - średnią arytmetyczną
 - dominantą
 - odpowiedź a oraz c jest prawidłowa
18. Wyznacz średnią i medianę z następujących wartości: 15, 39, 27, 43 i 28.
19. Co oznacza, że przyrost naturalny w województwie podkarpackim w 2013 roku wyniósł 1780?



URZĄD STATYSTYCZNY
W RZESZOWIE



POLSKIE TOWARZYSTWO
STATYSTYCZNE



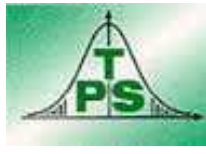
WYŻSZA SZKOŁA PRAWA
I ADMINISTRACJI RZESZÓW - PRZEMYSŁ

20. Co oznacza, że współczynnik feminizacji w województwie podkarpackim w 2013 roku wyniósł 104?
21. Co oznacza, że dynamika liczby miejsc noclegowych całorocznych (rok poprzedni = 100) na Podkarpaciu w 2013 roku wyniosła 105,2?
(miejsca noclegowe w 2012 r. – 39742, w 2013 r. – 41792)
22. Ile wynosi przeciętne wynagrodzenie brutto na Podkarpaciu jeżeli w relacji do średniej krajowej (Polska=100) w 2013 roku wyniosło 84,7%?
(średnia krajowa w 2013 roku – 3877 zł).
23. Zinterpretuj dane zamieszczone w tabeli poniżej uwzględniając:
- dynamikę urodzeń żywych ogółem w poszczególnych latach (rok 2011 = 100)
 - udział urodzonych kobiet w liczbie ogółem urodzeń żywych w latach 2011-2013.

Rzeszów	Urodzenia żywe		
	2011	2012	2013
ogółem	1894	1987	1958
mężczyźni	975	1018	1007
kobiety	919	969	951



URZĄD STATYSTYCZNY
W RZESZOWIE



POLSKIE TOWARZYSTWO
STATYSTYCZNE



WYŻSZA SZKOŁA PRAWA
I ADMINISTRACJI RZESZÓW - PRZEMYSŁ

24. Średnia arytmetyczna liczb: 3, 1, 1, 0, x, 0 jest równa 2. Oblicz ile wynosi x.

25. Oblicz wariancję z danych: $A=(4, 5, 8, 9, 14)$