socrative

Name _____
Date _____

Statistika - vremenski niz

Score _____

1. Na koje dvije vrste možemo podijeliti vremenske nizove?

(A) intervalne i skupne

(B) trenutačne i izvedene

(C) izvorni i izvedeni

(D) trenutačne i intervalne

2. Vremenski niz koji ima svojstvo kumulativnosti nazivamo:

(A) trenutačni vremenski niz

(B) intervalni vremenski niz

(C) izvedeni vremenski niz

(D) izvorni vremenski niz

3. Vremenski niz koji prikazuje stanje pojave trenutno nazivamo:

(A) trenutačni vremenski niz

(B) intervalni vremenski niz

(C) izvedeni vremenski niz

(D) izvorni vremenski niz

4. **Primjer vremenskog niza** - Tjelesna temperatura pacijenta u bolnici na dan 20.veljače 2020. ubrajamo u koju vrstu vremenskog niza? (upiši samo jednu riječ)

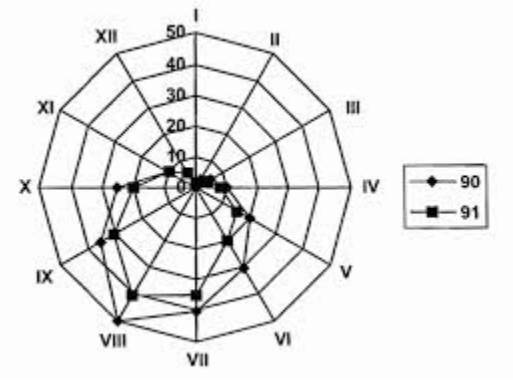
5. **Primjer vremenskog niza** - Broj putnika po mjesecima u Zračnoj luci Pula u razdoblju od 2014. - 2020. ubrajamo u koju vrstu vremenskog niza? (upiši samo jednu riječ)

6. Trenutačni vremenski niz se po pravilu prikazuje linijskim grafikonom. Je li napisana tvrdnja točna?

(T) True

(F) False

7. Prikazani grafikon zovemo:



(A) polulogaritamski grafikon

(B) burzovni grafikon

(C) polarni grafikon

(D) linijski grafikon s aritmetičkim mjerilom

8. Indekse vremenskog niza podijelili smo na individualne i _____indekse. (dopuni rečenicu)

9. Individualne indekse dijelimo na indekse na stalnoj osnovici i _____indekse. (dopuni rečenicu)

10. Verižne indekse moramo izračunati za sva razdoblja u tablici.

(T) True

(F) False

11. Relativni (postotni) iznos promjene razine pojave tekućeg razdoblja prema prethodnom razdoblju koji je prikazan izrazom nazivamo:

$$s_t = V_t - 100, \quad t = 2,3,\ldots,N.$$

12. Kolika je stopa promjene kad je verižni indeks jednak 100?

13. Konstanta kojom se zamjenjuje niz pojedinačnih varijabilnih stopa i pokazuje prosječnu postotnu promjenu pojave u uzastopnim razdobljima nazivamo:

(A) stopa promjene

(B) rezidualno odstupanje

(C) prosječna stopa promjene

(D) prognostička vrijednost

14. Indeksi koji pokazuju koliko jedinica pojave u razdoblju t dolazi na svakih sto jedinica pojave u razdoblju b nazivamo:

15. Skupni indeksi cijena i količina jesu ponderirane sredine individualnih indeksa cijena, odnosno ponderirane sredine individualnih indeksa količina.

(T) True

(F) False

16. Skupne indekse dijelimo na: (izbaci uljeza)

(A) skupni indeksi cijena

(B) skupni indeksi količina

(C) skupni indeksi vrijednosti

(D) skupni indeksu odnosa

17. Prema podacima DSZ-a indeks fizičkog obujma industrijske proizvodnje ukupno u 2018. u odnosu prema 2015. jest **105,7.** Zaokruži točno tumačenje indeksa.

(A) Proizvedene su količine u 2018. u odnosu na 2015. smanjile prosječno 5,7%

(B) Proizvedene su količine u 2018. u odnosu na 2015. povećale prosječno 5,7%

(C) Proizvedene su količine u 2018. u odnosu na 2015. smanjile za 105,7%

(D) Svi su odgovori točni.

18. Aritmetička sredina prikladna je srednja vrijednost za opisivanje vremenske pojave koja ne pokazuje trend i sezonske varijacije.

(T) True

(F) False

19. Veličina **b** u jednadžbi trenda (koeficijent linearnog trenda) pokazuje:

(A) koliko se u prosjeku linearno mijenja pojava za jediničnu promjenu varijable vrijeme

(B) vrijednost trenda za razdoblje prije prvog razdoblja u nizu

(C) razvoj pojave u vremenu u smislu prosjeka

(D) ništa od navedenog

20. Razliku između vrijednosti članova vremenskog niza i vrijednosti trenda naziva se: