

1. Koji od sledećih izraza je tačan za FN (False Negative)?

a) Broj opservacija za koje je predviđena pripadanost **negativnoj** klasi, a realno pripadaju **negativnoj** klasi

b) Broj opservacija za koje je predviđena pripadanost **pozitivnoj** klasi, a realno pripadaju **pozitivnoj** klasi

c) Broj opservacija za koje je predviđena pripadanost **pozitivnoj** klasi, a realno pripadaju **negativnoj** klasi

**d) Broj opservacija za koje je predviđena pripadanost negativnoj klasi, a realno pripadaju pozitivnoj klasi**

2. Pomoću kog od sledećih izraza se izračunava F1 metrika?

**a)  $2 * (\text{precision} * \text{recall}) / (\text{precision} + \text{recall})$**

b)  $(\text{precision} + \text{recall}) / 2$

c)  $\text{precision} * \text{recall}$

d)  $\text{precision} + \text{recall}$

3. Koji algoritam se koristi za predikciju kontinualnih vrednosti?

a) Naive Bayes

b) KNN

**c) Linearna regresija**

d) KMeans

4. Koji algoritam može da koristi i nominalne i numeričke vrednosti za klasifikaciju?

a) Linearna regresija

b) KMeans

c) KNN

**d) Stabla odlučivanja**

5. Šta označava 'K' u K-Najbliži susedi (k-NN) algoritmu?

a) Broj atributa u skupu podataka

b) Broj klastera

**c) Broj najbližih suseda koji se koriste za klasifikaciju**

d) Broj iteracija

6. Šta je osnovna svrha train i test setova u mašinskom učenju?

a) Da smanje količinu podataka

**b) Da obezbede različite podatke za obuku i evaluaciju modela**

c) Da povećaju kompleksnost modela

d) Da uklone nepotrebne podatke

7. Koliki procenat podataka se obično koristi za test set?

a) 3%

b) 50%

**c) 20%**

d) 80%

8. Šta označava funkcija set.seed() u R?

**a) Postavlja početnu vrednost za slučajni broj generatora**

b) Sortira podatke u rastućem redosledu

c) Filtrira podatke na osnovu uslova

d) Deli podatke na tren i test setove

9. Koji metod se koristi za izbor optimalnog broja klastera u K-means algoritmu?

a) Kros-validacija

**b) Elbow metoda**

c) Principal Component Analysis (PCA)

d) Random Forest

10. Koji od sledećih izraza u R služi za slučajni uzorak podataka?

a) subset()

**b) sample()**

c) split()

d) filter()