

PROBABILITA' E STATISTICA

1. Si consideri la seguente sequenza numerica: 12, 10, 7, 3, 15, 10, 18, 5. Indicare, tra le affermazioni proposte, quella corretta.

- A) Campo di variazione = 12
- B)* Varianza = 22
- C) Acostamento semplice medio dalla media aritmetica = 10
- D) Varianza = 8

2. Si consideri una sequenza di variabili statistiche X_i e la loro media aritmetica M . A cosa equivale la somma algebrica degli scarti dalla media aritmetica?

- A) A un valore sempre positivo
- B) A un valore sempre negativo
- C)* A zero
- D) A un valore che può essere sia positivo che negativo

3. Data la seguente tabella del fatturato di un'azienda per gli anni dal 2008 al 2011, quale delle seguenti serie rappresenta i numeri indice con base fissa uguale a 100 per l'anno 2008?

Fatturato (migliaia di euro)	600	630	660	606
Anni	2008	2009	2010	2011

- A)* 2008= 100,0 2009= 105,0;
2010=110,0; 2011=101,0
- B) 2008= 105,0 2009= 109,0;
2010=110,0; 2011=101,0
- C) 2008= 100,0 2009= 120,0;
2010=130,0; 2011=109,0
- D) 2008= 100,0 2009= 105,0;
2010=115,0; 2011=120,0

4. Un dado buono viene lanciato due volte. Qual è la probabilità che il n. 5 si presenti almeno una volta?

- A)* 11/36
- B) 2/12
- C) 2/36
- D) 8/36

5. Data la seguente sequenza degli addetti di un'azienda dal 2008 al 2011, quale delle seguenti serie rappresenta gli indici a base mobile (moltiplicati per 100) della sequenza?

addetti	100	105	126	100
anni	2008	2009	2010	2011

- A)* 2009= 105,0; 2010=120,0; 2011=79,4
- B) 2009= 105,0; 2010=98,0; 2011=189,0
- C) 2009= 100,0; 2010=105,0; 2011=126,0
- D) 2009= 105,0; 2010=120,0; 2011=130,0