

1 Una classe è composta da 15 maschi e 10 femmine. Quale fra le seguenti affermazioni è *falsa*?

- A** La frequenza relativa dei maschi è 0,6.
- B** La frequenza percentuale delle femmine è 40%.
- C** La somma delle frequenze relative di maschi e femmine è 1.
- D** La somma delle percentuali di maschi e femmine è 100%.
- E** Le modalità sono 3.

2 Nella tabella sono riportati i voti dei compiti in classe di matematica di due alunni:

	I compito	II compito	III compito	IV compito	V compito
Anna	5	6	7	6	5,5
Giuseppe	7	6	assente	6,5	4,5

Quale delle seguenti affermazioni è *vera*?

- A** La media di Anna è uguale alla media di Giuseppe.
- B** La media di Anna supera di $\frac{1}{10}$ la media di Giuseppe.
- C** La media di Anna è minore di quella di Giuseppe.
- D** Le due medie non si possono confrontare.
- E** La media di Giuseppe non si può calcolare.

3 Consideriamo i seguenti numeri ordinati in senso crescente. Quanto vale la mediana?
4, 6, 6, 6, 7, 9, 9, 12, 13.

- A** 6
- B** 7
- C** 8
- D** 9
- E** 13

4 Un candidato alla fine di un concorso viene a sapere che ha un punteggio medio di 50 e conosce i punteggi riportati in tutte le materie, tranne fisica.

Matematica	Fisica	Storia	Francese	Geografia
38	?	60	57	55

Quale punteggio ha avuto in fisica?

- A** 35
- B** 40
- C** 45
- D** 50
- E** 55

5 A un concorso partecipano 300 candidati. Alla prima domanda risponde correttamente il 70% dei partecipanti, alla seconda il 50%, alla terza il 40%. Quanti candidati rispondono bene, rispettivamente, alla prima, alla seconda e alla terza domanda?

- A** 210, 50, 40.
- B** 210, 150, 100.
- C** 210, 100, 120.
- D** 210, 150, 120.
- E** Non si può rispondere perché la somma delle percentuali è maggiore del 100%.

6 Nella tabella che segue è riportata la frequenza con cui ogni vocale compare nella prima pagina di un libro.

Vocale	a	e	i	o	u
Frequenza	78	65	40	45	22

Quale delle seguenti affermazioni è *falsa*?

- A** La vocale «u» è la meno frequente.
- B** La frequenza percentuale della vocale «i» è 16%.
- C** Le vocali «a» e «u» rappresentano insieme il 40% delle vocali presenti.
- D** La frequenza percentuale di «u» è inferiore al 10%.
- E** La frequenza di ogni vocale non supera il 30%.

7 Un esame consiste in una prova di laboratorio, una prova orale e una prova scritta. Le tre prove hanno rispettivamente peso 6, 1 e 3. Un candidato riceve 7 nella prova di laboratorio, 6 nella prova orale e 9 nella prova scritta. Quanto vale la media aritmetica ponderata?

- A** 6,9
- B** 7,3.
- C** 6,7
- D** 6,5
- E** 7,5

8 In un compito in classe si sono registrati i seguenti voti:

5, 7, 5, 5, 9, 4, 8, 8, 6.

Quanto vale la media aritmetica, la mediana e la moda?

- A** 6,33; 6; 8.
- B** 5,7; 8; 6.
- C** 5,7; 6; 5.
- D** 6,33; 6; 5.
- E** 5,7; 6; 8.