

MATEMATICA INTERATTIVA
CLASSE 2 \ UNITÀ 5 – STATISTICA E PROBABILITÀ
ESERCIZI DI PREPARAZIONE AL COMPITO IN CLASSE

ARGOMENTO E1.b

Calcola la media di ciascuna delle seguenti serie di dati:

- a) 10 7 10 10 8
- b) 88 93 85 98 100 112
- c) 1 2 3 4 5
- d) 6 10 12 17 20
- e) 68 52 67 48 97 57 78 65
- f) 3 5 12 7 10 18 20
- g) 6 2 3 6 12 4 2
- h) 1 3 6 24 28 12 32 30

[a) 9 b) 96 c) 3 d) 13 e) 66,5 f) 11 g) 5 h) 17]

Individua la moda di ciascun insieme di dati:

- a) 78 80 84 84 85 85 85 85 90 90
- b) 1 4 4 4 5 5 6 6 7 7 7 7 7
- 8
- c) 31 31 34 34 34 36 36 36 36 37
- d) 157 158 159 159 157 155 159 156 159 158
- e) giallo giallo rosso verde verde rosso verde giallo verde verde rosso rosso
- rosso bianco rosso
- f) 38 70 84 65 57 66 84 38 70 84
- g) treno treno auto auto auto treno aereo aereo treno auto auto auto
- aereo
- h) 0 1 2 2 3 0 1 1 2 2 3

[a) 85 b) 7 c) 36 d) 159 e) rosso f) 84 g) auto h) 2]

Individua (o calcola) la mediana di ciascuna serie di dati numerici:

- a) 18 15 23 37 40
- b) 16 21 8 11 24 26
- c) 46 10 19 20 12
- d) 9 51 45 64 8 100

[a) 23 b) 18,5 c) 19 d) 48]

Aggiungi un numero a ciascun insieme di dati in modo che la mediana risulti uguale a 16:

- a) 12 19 5 18
- b) 9 12 15 18 21

[a) 16 b) 17]

Sostituisci un solo dato nella serie seguente in modo che la mediana risulti 13:

2 3 7 11 12 16 19 21

[bisogna sostituire 12 con 15]

ARGOMENTO E1.c

Determina il campo di variazione degli insiemi di dati scritti di seguito:

- a) 9 7 10 10 8
- b) 80 93 85 88 110 112
- c) 0 2 3 4 5
- d) 16 10 12 17 20
- e) 58 52 67 48 97 57 78 65
- f) 13 15 12 17 10 18 20
- g) 6 2 3 6 5 4 2
- h) 4 3 6 24 28 12 32 30

[a) 3 b) 32 c) 5 d) 10 e) 49 f) 10 g) 4 h) 29]

ARGOMENTO E2.a

Determina la probabilità che, lanciando un dado, esca:

- a) il numero 6
- b) il numero 5
- c) un numero pari
- d) un numero primo non pari

[a) 1/6 b) 1/6 c) 3/6 d) 2/6]

Un dado un po' "speciale" riporta sulle sue facce le lettere della parola AIUOLE. Determina la probabilità che, lanciando il dado, esca:

- a) una vocale
- b) una consonante
- c) una lettera diversa dalla U
- d) una lettera diversa dalla B

[a) 5/6 b) 1/6 c) 5/6 d) 6/6]

ARGOMENTO E2.b

Hai a disposizione un mazzo di 52 carte ed estrai una carta. Qual è la probabilità dei seguenti eventi?

- a) p (carta rossa o asso di fiori)
- b) p (figura o sette di picche)
- c) p (regina di fiori o fante di cuori)
- d) p (carta nera o di quadri)

[a) 14/52 b) 13/52 c) 2/52 d) 39/52]

Su 21 sferette di plastica tutte uguali vengono stampate le lettere dell'alfabeto italiano. Successivamente le sferette vengono collocate in un'urna. Determina la probabilità che una pallina estratta a caso riporti:

- a) una vocale o una lettera che segue la s
- b) una e oppure una consonante
- c) una u oppure una lettera che segue la l e precede la p
- d) una lettera che precede la c oppure una lettera che segue la r

[a) 9/21 b) 17/21 c) 4/21 d) 7/21]

