



COGNOME _____ NOME _____

1. Quattro amici hanno totalizzato 20 000 punti in un videogioco. Completa la seguente tabella: _____ / 2,5

Nome	Punti	Percentuale
Andrea	2 800	
Bruno		30 %
Carlo		
Davide	3 000	

2. Calcola la media aritmetica, la media geometrica, la media armonica, la media quadratica, la moda, la mediana, la varianza e la deviazione standard della seguente distribuzione di dati: _____ / 4

13	8	20	13	19	11
----	---	----	----	----	----

3. Dimostra che la media geometrica è sempre maggiore della media armonica nel caso di due valori positivi e diversi tra loro. _____ / 2,5

4. Una macchina confeziona sacchetti di caramelle del peso medio di 200 g con una deviazione standard di 10 g.
A. Calcola la percentuale di sacchetti che pesano più di 220 g.
B. Calcola la percentuale di sacchetti che pesano più di 190 g.
C. Se ad un controllo vengono scartati i sacchetti con un peso inferiore a 180 g, su 1000 sacchetti quanti si prevede verranno scartati? _____ / 2,5

5. In un esperimento abbiamo ottenuto le seguenti coppie di valori per le variabili X e Y: _____ / 5

x_i	2	4	6	8	10	12
y_i	2	5	7	9	12	13

- A. Rappresenta il diagramma a dispersione.
- B. Determina l'equazione della retta interpolante con il metodo dei minimi quadrati.
- C. Verifica la bontà dell'accostamento calcolando l'indice quadratico relativo.
- D. Calcola l'indice di correlazione.

6. Si è rilevato il tipo di letture preferite da un gruppo di ragazzi e ragazze: _____ / 4

	Romanzo	Saggio	Giallo
Maschi	25	5	15
Femmine	35	11	9

Dopo aver verificato che le due modalità non sono indipendenti calcola gli indici χ^2 e C.

Totale punti 20,5. Sufficienza con punti 11.

BUON LAVORO!!!

