

1. **Abbiamo adottato come scala di equivalenza "0,5+0,25-n", dove n è il numero di componenti. Per avere lo stesso livello di benessere, quante risorse economiche in più ha bisogno una famiglia di 4 persone rispetto a una di 3?**
  - Non si può rispondere alla domanda, perché la famiglia di 3 persone non è quella di riferimento
  - Il 20% in più
  - Il 25% in più
  - Circa il 33% in più
  
2. **Se anziché misurare in centimetri misurassi la lunghezza di 15 pezzi di stoffa in metri, otterrei un valore del coefficiente di variazione...**
  - ... 100 volte più piccolo
  - ... invariato
  - ... 10000 volte più grande
  - ... 10000 volte più piccolo
  
3. **Su 50 osservazioni sono stati rilevati i caratteri X e Y. Abbiamo calcolato che la covarianza è 25860**
  - Tra i due caratteri c'è una associazione molto debole
  - C'è un evidente errore nel dato fornito: la covarianza non può essere 25860
  - Con solo questa informazione non posso dire niente sull'intensità dell'associazione tra i caratteri
  - Tra i due caratteri c'è concordanza molto forte, in quanto la covarianza è estremamente elevata!
  
4. **Consultando la tabella della normale standardizzata dire quale tra i valori qui sotto è il 60% percentile della Z.**
  - 1-0,65542
  - Poco più di 0,25
  - 0,72575
  - La domanda non ha senso
  
5. **Se misuro il coefficiente di correlazione lineare tra ore passate a studiare e voto di laurea quale tra i seguenti valori vi sembra più verosimile?**
  - 3
  - 0,03
  - 32
  - 0,7
  
6. **Se un carattere si distribuisce normalmente con media 10 e sigma 10, allora lo scarto interquartile è**
  - Circa 10
  - Circa 20
  - 20
  - Circa 13,5
  
7. **Se la media di n valori  $x_i$  è 0, allora...**
  - ... la devianza degli  $x_i$  è uguale alla somma dei quadrati degli  $x_i$
  - ... non ha senso calcolare la varianza
  - ... anche il coefficiente di variazione sarà 0
  - ... varianza e scarto quadratico medio sono uguali
  
8. **Si considerino i seguenti numeri indici elementari a base fissa (base tempo 0=100) riferiti, rispettivamente, ai tempi da 1 a 4: 102, 104, 108, 112. È possibile trasformarla in una serie di numeri indici a base (fissa) tempo 3?**
  - Sì, dividendo tutti gli indici per 1,08
  - Sì, facendo il prodotto di tutti i numeri indici, dal tempo 0 al tempo 3
  - Sì, moltiplicando tutti gli indici per 1,02
  - No
  
9. **Quattro redditieri hanno tutti redditi differenti, la cui media è 1000. Il rapporto di concentrazione è 0,5. Se aumento il reddito di tutti di 250, allora...**
  - Il rapporto di concentrazione diventa 0,6
  - Il rapporto di concentrazione aumenta, ma non posso dire di quanto
  - Il rapporto di concentrazione diminuisce, ma non posso dire di quanto
  - Il rapporto di concentrazione diventa 0,4
  
10. **In una regressione semplice con 40 osservazioni, si è misurata la relazione tra reddito e spesa mediante una stima della retta dei m. q.. La devianza dei redditi è 1000, la devianza delle spese è 1000, la devianza residua è 1000. Allora R-quadro risulta...**
  - Nella premessa c'è qualche errore: le tre devianze menzionate non possono essere tutte uguali a 1000
  - Non si può calcolare con le sole informazioni fornite
  - 100%
  - 0

