

### Esercizio 1. Al Volante.it, luglio 2022



Citroen C3 1.2 PureTech 83 CV You a € 14.800 solo aderendo al finanziamento Simplydrive.

Determina il prezzo di listino dell'auto in offerta con uno sconto del 19%.



### Esercizio 2. Al Volante.it, luglio 2022



Citroen ë-Berlingo Listino € 34.100

Determina il prezzo scontato dell'auto in offerta con uno sconto del 31%.



### Esercizio 3. Olimpiadi Belgio, 2003

In una spugna impregnata d'acqua, l'80% della massa è acqua. Se la compressione fa perdere il 75% di quest'acqua, quale percentuale della la massa rimasta è ancora acqua?

### Esercizio 4. Olimpiadi Belgio, 2006

Un commerciante riduce i suoi prezzi del 20%. Alcuni giorni dopo, riduce ulteriormente del 20% i nuovi prezzi. Qual è la riduzione complessiva applicata ai prezzi di partenza?

### Esercizio 5. Calgary Math. Association - Junior High School Contest 2004

Il signor Smith si versa una tazza piena di caffè e ne beve mezza tazza, decidendo che è troppo forte. Aggiunge del latte fino a riempire di nuovo la tazza, mescola e assaggia di nuovo, bevendo  $\frac{1}{4}$  di tazza. Aggiunge ancora latte fino a riempire di nuovo la tazza. Qual è la percentuale di caffè nella tazza ora?

### Esercizio 6

Mi è stata addebitata un'imposta sulla vendita di \$4,20 quando ho fatto una spesa di \$20. Quale sarà l'imposta su una spesa di \$50?

### Esercizio 7. Test di ingresso Medicina 2022

5. A giugno 2022 Franco ha speso per l'energia elettrica il 125% in più rispetto allo stesso mese dell'anno precedente. Qual è il rapporto tra la spesa che Franco ha sostenuto per l'energia elettrica nel giugno 2022 e quella nel giugno 2021?

- A)  $\frac{9}{4}$
- B)  $\frac{5}{4}$
- C)  $\frac{4}{5}$
- D)  $\frac{3}{2}$
- E) 0,25