

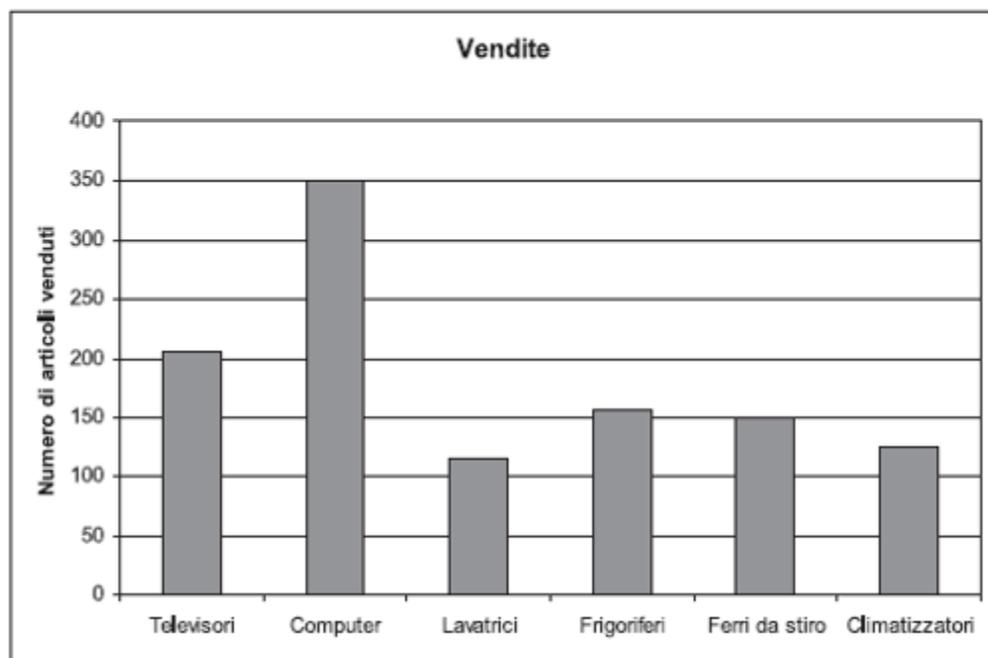
In quale di queste sequenze i numeri sono ordinati dal più piccolo al più grande?

| | | | | | |
|--------------------------|----|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|
| <input type="checkbox"/> | A. | $\frac{3}{100}$ | 0,125 | $\frac{1}{3}$ | 0,65 |
| <input type="checkbox"/> | B. | 0,125 | $\frac{3}{100}$ | 0,65 | $\frac{1}{3}$ |
| <input type="checkbox"/> | C. | 0,65 | 0,125 | $\frac{1}{3}$ | $\frac{3}{100}$ |
| <input type="checkbox"/> | D. | $\frac{1}{3}$ | $\frac{3}{100}$ | 0,65 | 0,125 |

Su una carta stradale due località sono distanti 3 cm. Sapendo che la scala della carta è di 1:1 500 000, a quale distanza si trovano le due località?

- A. 4,5 km
- B. 15 km
- C. 45 km
- D. 450 km

Il direttore di un negozio vuole sapere quanti computer con hard disk da 250 GB (gigabyte) sono stati venduti nell'ultimo trimestre. In riferimento a tale periodo, l'addetto commerciale fornisce i dati rappresentati nel grafico e nella tabella seguenti.



| Tipologia di computer | Computer venduti in percentuale |
|-------------------------|---------------------------------|
| Con hard disk da 60 GB | 14% |
| Con hard disk da 80 GB | 20% |
| Con hard disk da 120 GB | 6% |
| Con hard disk da 160 GB | 10% |
| Con hard disk da 250 GB | 40% |
| Con hard disk da 320 GB | 10% |
| Totale | 100% |

Quanti computer con hard disk da 250 GB sono stati venduti?

- A. 35
- B. 40
- C. 100
- D. 140

Qual è il risultato della seguente espressione?

$$\frac{\frac{1}{2} + 1}{1 - \frac{1}{2}} + 1$$

- A. 1
- B. $\frac{7}{4}$
- C. 2
- D. 4

Filippo si prepara per una gara di triathlon. Si allena nel nuoto ogni 3 giorni, nella corsa a piedi ogni 6 giorni e nella corsa in bicicletta ogni 8 giorni. Se oggi si è allenato in tutti e tre gli sport, tra quanti giorni gli accadrà di nuovo di allenarsi nei tre sport nella stessa giornata?

- A. 8
- B. 12
- C. 17
- D. 24

Quanto vale la potenza $(-4)^2$?

- A. -16
- B. -8
- C. 8
- D. 16

In un foglio di cartoncino si ritaglia un quadrato di lato 10 cm. Da ogni angolo si ritaglia un quadratino di lato 1 cm (che nella figura 1 vedi più scuro), per poter costruire una scatola ripiegando le strisce laterali. Qual è la capacità della scatola ottenuta ripiegando le strisce laterali?

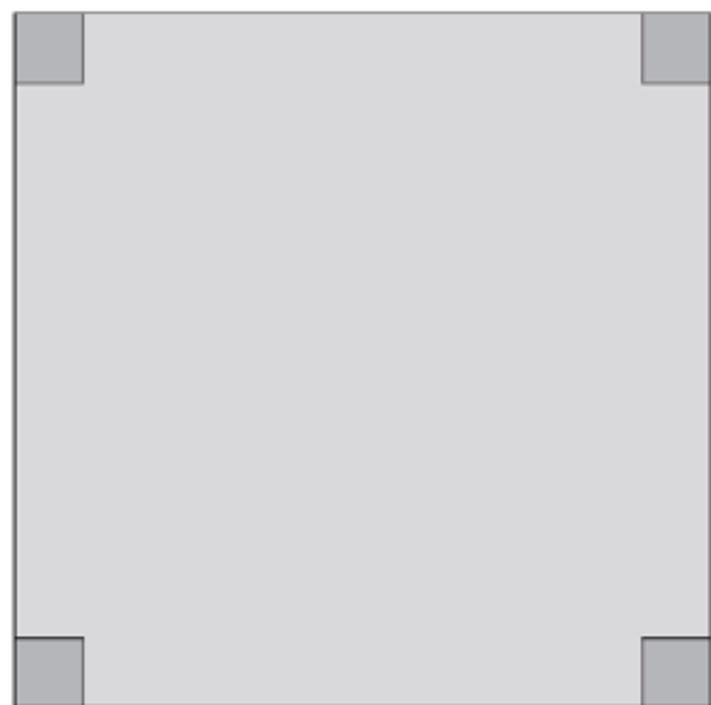


figura 1

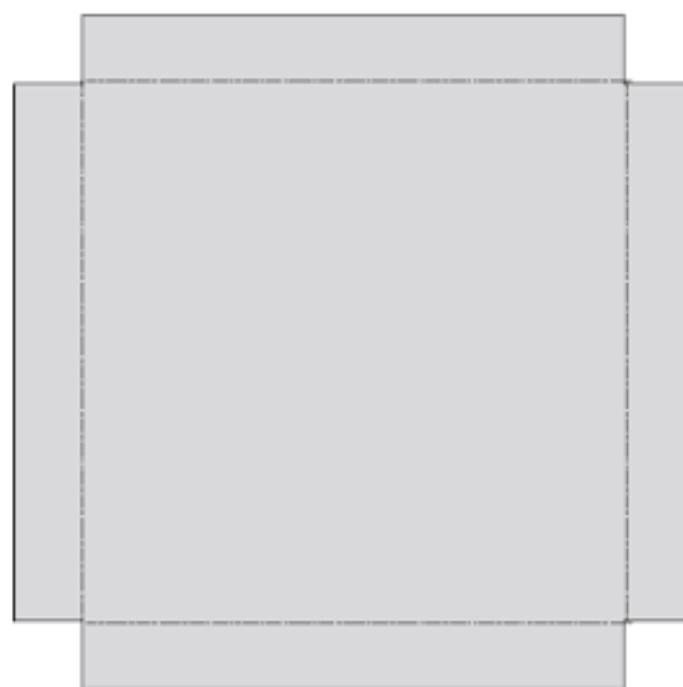


figura 2

- A. 64 cm^3
- B. 90 cm^2
- C. 96 cm^2
- D. 100 cm^3

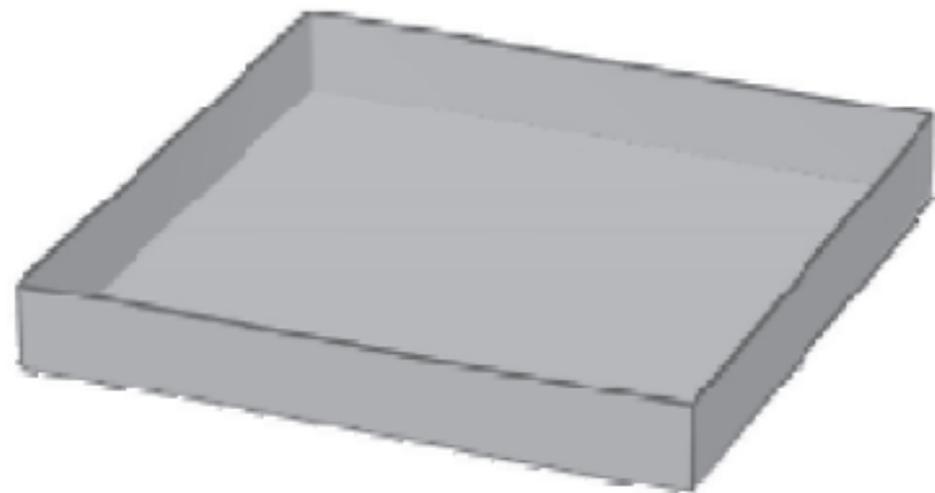
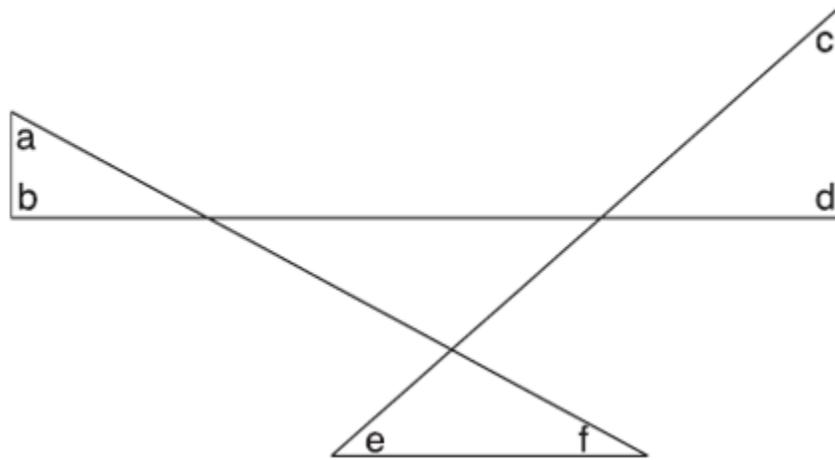


figura 3

Qual è la somma degli angoli a, b, c, d, e, f nella figura disegnata qui sotto?



- A. Un angolo piatto, ossia 180°
- B. Tre angoli retti, ossia 270°
- C. Due angoli piatti, ossia 360°
- D. Cinque angoli retti, ossia 450°

Un insieme di dati è costituito dai seguenti quattro valori:

20 ; 30 ; 50 ; 60

A questi dati ne viene aggiunto un altro e si calcola la media aritmetica dei cinque valori, che risulta essere 50. Qual è il valore del dato aggiunto?

A. 10

B. 40

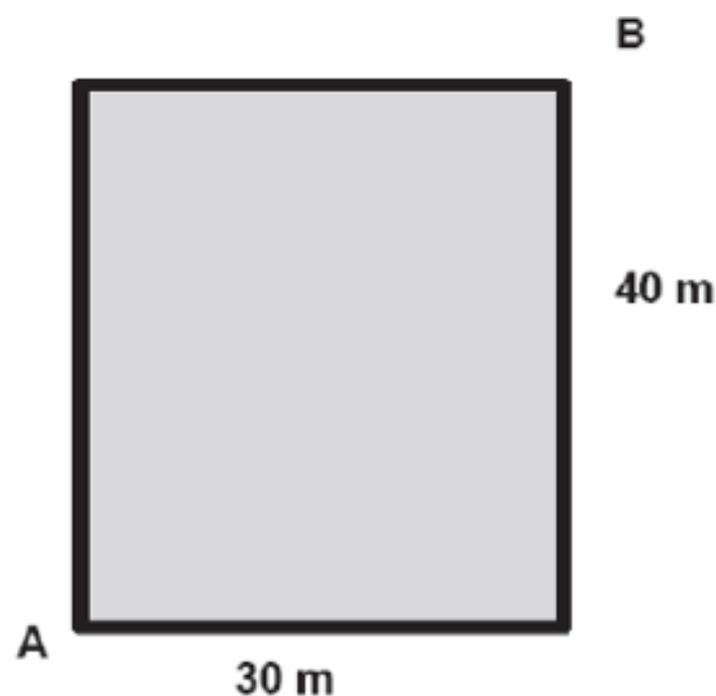
C. 50

D. 90

**In una scuola con 300 allievi, 45 tifano per la squadra del Borgorosso.
Quale delle seguenti affermazioni è vera?**

- A. Un ragazzo su 6 è tifoso del Borgorosso.
- B. I tifosi del Borgorosso sono il 25% degli allievi.
- C. I tifosi del Borgorosso sono il 15% degli allievi.
- D. Un quinto degli allievi è tifoso del Borgorosso.

Nel disegno vedi un campo da calcetto di forma rettangolare.



Roberto e Elena si sfidano a una gara di corsa: partendo dall'angolo indicato nella figura con A devono arrivare all'angolo B. Roberto corre lungo il bordo del campo, mentre Elena corre lungo la diagonale del campo.

Quanti metri in più deve percorrere Roberto?

A. 50

B. 70

C. 20

D. 30

Un club sportivo ha 150 atleti e ogni iscritto pratica un solo sport: il tennis, la scherma o l'atletica leggera. $\frac{2}{5}$ degli atleti praticano il tennis e $\frac{1}{3}$ la scherma. Quanti sono quelli che si dedicano all'atletica?

A. 40

B. 50

C. 60

D. 70

Confronta il numero 3,25 con le coppie di numeri elencate sotto. In una di esse 3,25 è maggiore del primo numero e minore del secondo. In quale?

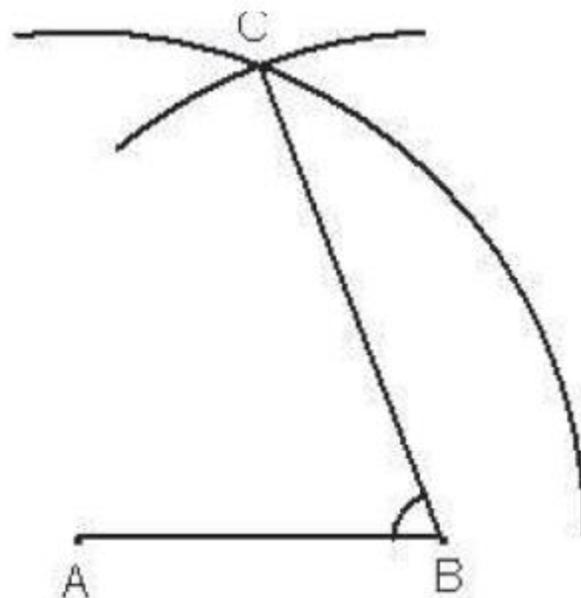
A. 2 e 3

B. $\frac{7}{2}$ e $\frac{15}{4}$

C. 3 e $\frac{7}{2}$

D. $\frac{15}{4}$ e 4

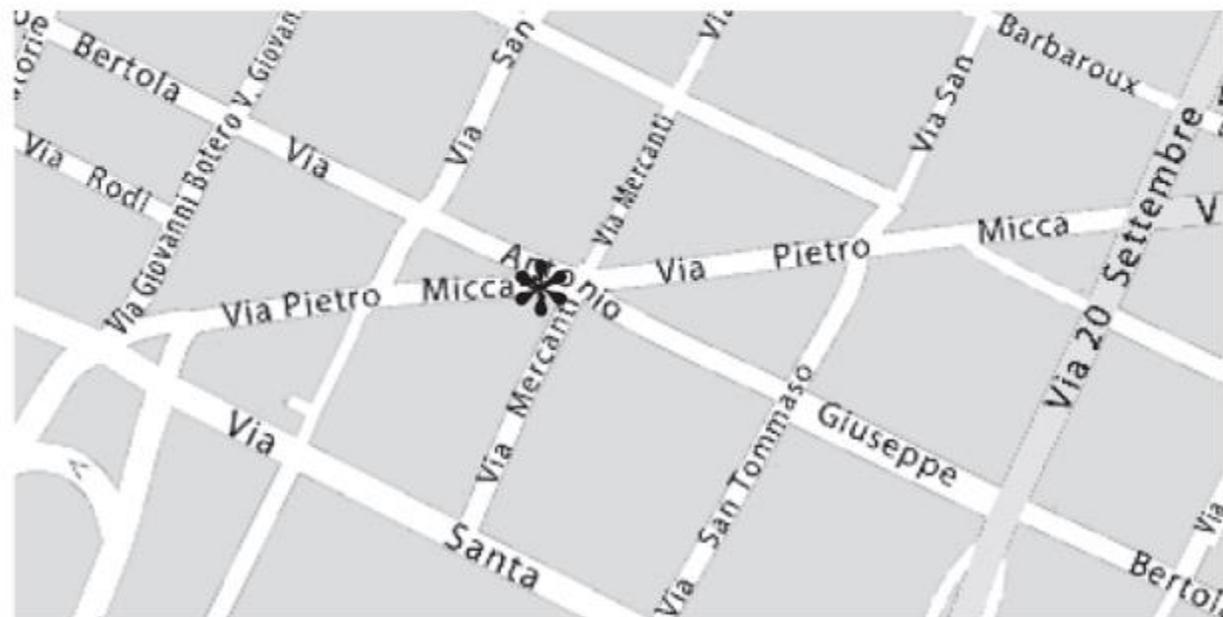
Dati due punti A e B sono stati tracciati, con lo stesso raggio maggiore della metà del segmento AB, due archi di circonferenza, uno con centro in A e uno con centro in B. È stato chiamato C uno dei punti di intersezione tra i due archi.



Se l'angolo \widehat{ACB} misura 40° , quanto misura l'angolo \widehat{ABC} segnato?

- A. 50°
- B. 60°
- C. 70°
- D. 140°

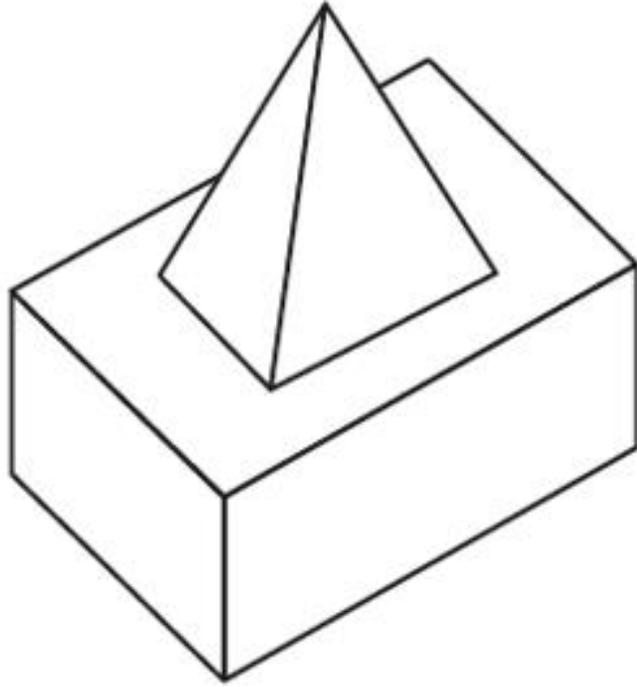
Il Signor Carlo scende dal tram all'incrocio di *via Pietro Micca* con *via Antonio Giuseppe Bertola* (nella mappa che vedi qui sotto il punto è contrassegnato da un asterisco).



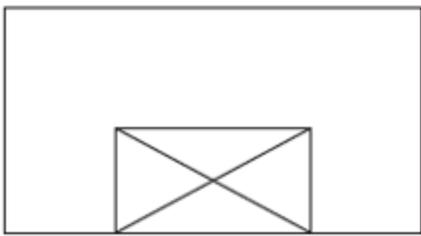
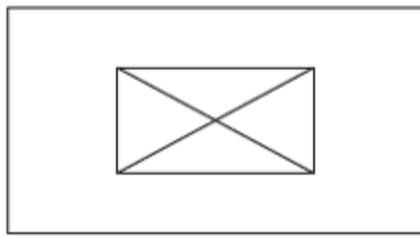
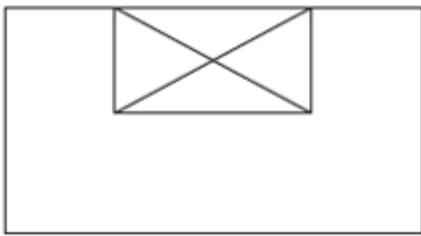
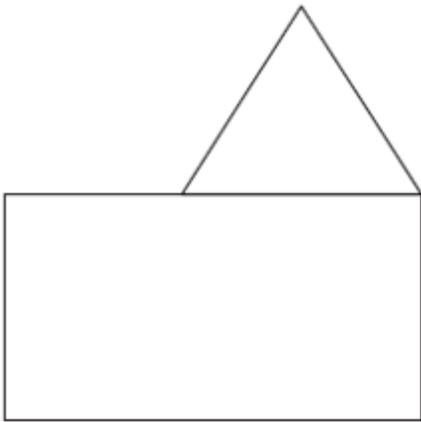
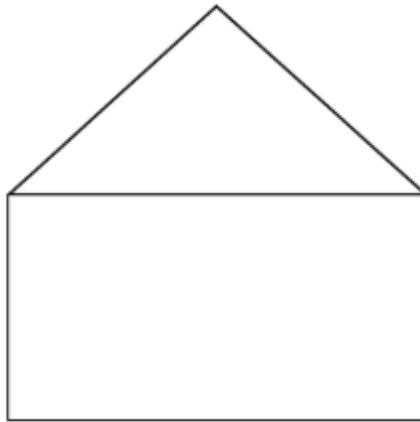
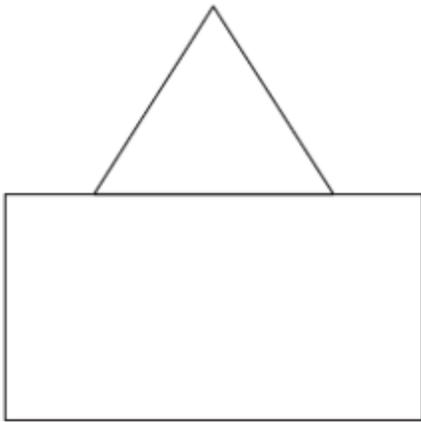
Percorre 200 metri di *via Bertola* e all'incrocio con *via 20 Settembre* svolta a sinistra; dopo aver camminato per 150 metri, raggiunge l'incrocio con *via Pietro Micca*. Da lì decide di tornare al punto di partenza per *via Pietro Micca*. Quanti metri all'incirca percorre al ritorno?

- A. 200 m
- B. 250 m
- C. 350 m
- D. 600 m

Giovanni osserva da diversi punti di vista la struttura raffigurata qui sotto.



Quali tra le seguenti possono essere rappresentazioni di ciò che vede?

| | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| <p>Figura 1</p> | <p>Figura 2</p> | <p>Figura 3</p> |
|  |  |  |
| <p>Figura 4</p> | <p>Figura 5</p> | <p>Figura 6</p> |

- A. La 1 e la 5
- B. La 3 e la 6
- C. La 2 e la 4
- D. La 2 e la 6

Su una confezione di succo di frutta da 250 ml trovi le seguenti informazioni nutrizionali:

| INFORMAZIONI NUTRIZIONALI | Valori medi per 100 ml |
|---------------------------|------------------------|
| Valore energetico | 54 kcal - 228 kJ |
| Proteine | 0,3 g |
| Carboidrati | 13,1 g |
| Grassi | 0,0 g |

Quante kcal assumi se bevi tutto il succo di frutta della confezione?

- A. 54
- B. 135
- C. 228
- D. 570

Un aereo parte alle 14.15 (ora di Roma) dall'aeroporto di Roma-Fiumicino e arriva all'aeroporto JFK di New York alle 18.00 (ora di New York). Sapendo che fra Roma e New York vi sono 6 ore di differenza di fuso orario (cioè, se a New York è mezzanotte, a Roma sono le 6 del mattino seguente), quante ore dura il volo?

- A. 3 h 45'
- B. 4 h 15'
- C. 9 h 45'
- D. 10 h 15'

Un ragazzo prepara la limonata utilizzando questa ricetta:

| | | | |
|---------------------------|------------------|------------------|----------|
| Dosi per 4 persone | 1 litro di acqua | 30 g di zucchero | 4 limoni |
|---------------------------|------------------|------------------|----------|

Quali dosi deve utilizzare per preparare la limonata per 6 persone?

- A.

| | | | |
|---------------------------|------------------|------------------|----------|
| Dosi per 6 persone | 2 litri di acqua | 60 g di zucchero | 6 limoni |
|---------------------------|------------------|------------------|----------|
- B.

| | | | |
|---------------------------|--------------------|------------------|----------|
| Dosi per 6 persone | 1,5 litri di acqua | 45 g di zucchero | 6 limoni |
|---------------------------|--------------------|------------------|----------|
- C.

| | | | |
|---------------------------|--------------------|------------------|----------|
| Dosi per 6 persone | 1,5 litri di acqua | 60 g di zucchero | 8 limoni |
|---------------------------|--------------------|------------------|----------|
- D.

| | | | |
|---------------------------|------------------|------------------|----------|
| Dosi per 6 persone | 2 litri di acqua | 45 g di zucchero | 8 limoni |
|---------------------------|------------------|------------------|----------|

Se n è un numero naturale qualsiasi, quale procedimento devi seguire per essere sicuro di ottenere sempre un numero dispari?

A. $n-1$

B. $n+1$

C. $n \times 2 + 1$

D. $\frac{n}{2} + 1$