

1. Quale delle seguenti espressioni rappresenta il numero 603 360?

- A. $6 \times 10\,000 + 3 \times 1\,000 + 3 \times 100 + 6 \times 10$
 B. $6 \times 10\,000 + 3 \times 1\,000 + 3 \times 100 + 6$
 C. $6 \times 100\,000 + 3 \times 1\,000 + 3 \times 100 + 6$
 D. $6 \times 100\,000 + 3 \times 1\,000 + 3 \times 100 + 6 \times 10$

2. Luciana desidera trascorrere qualche giorno al mare a Rimini. Consulta l'orario dei treni e decide di prendere il treno che ci mette meno tempo.

| Stazione di partenza: Roma Termini Stazione di arrivo: Rimini | | |
|--|-----------------------|-----------------|
| | Partenza | Arrivo |
| 1 | 11:28 ROMA TERMINI | 17:03 RIMINI |
| 2 | 13:58 ROMA TERMINI | 18:14 RIMINI |
| 3 | 16:30 ROMA TERMINI | 20:51 RIMINI |
| 4 | 18:30 ROMA TERMINI | 22:07 RIMINI |

Quale treno prenderà Luciana?

- A. Il treno 1
 B. Il treno 2
 C. Il treno 3
 D. Il treno 4

3. Osserva le seguenti figure.

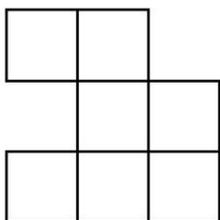


Figura 1



Figura 2

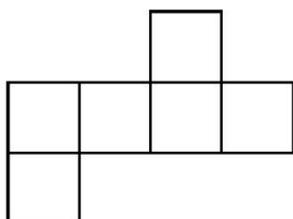


Figura 3

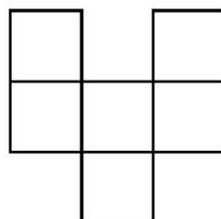


Figura 4

Quale di queste affermazioni è vera?

- A. Le figure 1, 3, 4 hanno la stessa area
 B. Le figure 3 e 4 hanno la stessa area e lo stesso perimetro
 C. Le figure 2, 3, 4 hanno lo stesso perimetro
 D. Tutte le figure hanno lo stesso perimetro

4. Qui sotto sono riportate le distanze stradali in chilometri tra alcune città europee.

La distanza tra due città è riportata all'incrocio tra riga e colonna: ad esempio, tra Berlino e Berna ci sono 965 km, tra Berlino e Bordeaux ci sono 1875 km.

| | | | | | |
|---------|-------|--------|---------|------|----------|
| BERLINO | | | | | |
| 965 | BERNA | | | | |
| 2200 | 1205 | BILBAO | | | |
| 1130 | 525 | 1515 | BOLOGNA | | |
| 605 | 560 | 1435 | 1065 | BONN | |
| 1875 | 880 | 330 | 1350 | 1115 | BORDEAUX |

- a. Quanti chilometri ci sono tra Berlino e Bologna?

Risposta:

- b. Se, partendo da Bologna, voglio viaggiare per meno di 1 000 km, in quale città della tabella potrei andare?

Risposta:

- c. Quali sono le due città più distanti tra loro?

Risposta:

- d. Quali città della tabella si trovano a 880 km di distanza?

Risposta:

5. La signora Giulia prepara 3 crostate seguendo la ricetta che vedi qui sotto.

Dosi per una crostata

250 g di farina

200 g di zucchero

175 g di burro

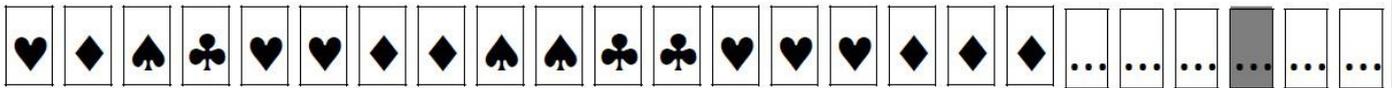
300 g di marmellata

La signora Giulia usa 35 g di burro per ungere ognuna delle tre teglie in cui cuoce le crostate.

Quale espressione permette di calcolare la quantità totale di burro usata ?

- A. $175 + 35 \times 3$
- B. $175 \times 3 + 35$
- C. $175 \times 3 + 35 \times 3$
- D. $(175 + 3) \times 35$

6. Osserva la sequenza.



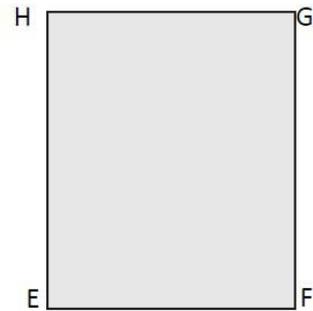
Quale simbolo andrà inserito nella casella grigia?

- A.
- B.
- C.
- D.

7. La superficie del rettangolo 2 è il triplo di quella del rettangolo 1. I lati AB e EF sono uguali e misurano 5 cm. Se BC misura 2 cm, quanto misura FG?



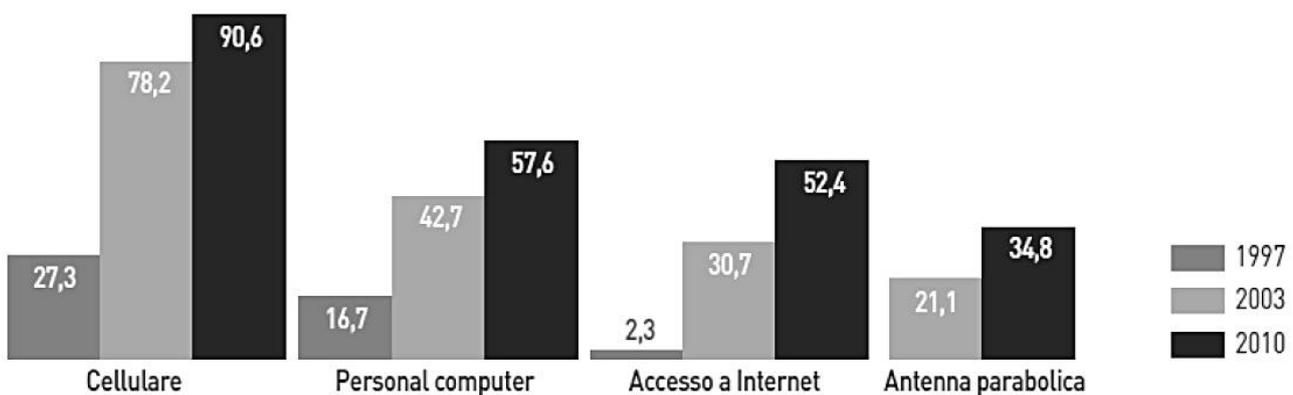
Rettangolo 1



Rettangolo 2

Risposta: cm

8. Il grafico che vedi rappresenta il risultato (dati in percentuale) di un'indagine condotta su un campione di famiglie italiane sul possesso di alcuni beni tecnologici negli anni 1997, 2003 e 2010.



(Dati in percentuale)

Indica se le seguenti affermazioni sono vere (V) o false (F). Metti una crocetta per ogni riga.

| | | V | F |
|----|---|--------------------------|--------------------------|
| a. | Dal 2003 al 2010 la presenza del bene tecnologico che è aumentata di più è quella del cellulare | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| b. | Nel 2010 le famiglie che avevano un personal computer erano di più di quelle che avevano l'accesso a Internet | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| c. | Nel 1997 nessuna famiglia aveva un'antenna parabolica | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| d. | L'aumento della percentuale delle famiglie con l'antenna parabolica dal 2003 al 2010 è stato del 13,7% | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

9. Marta va a cena dalla sua amica Anna. Parte da casa e percorre all'andata 32 km. Torna a casa percorrendo di nuovo la stessa strada, parcheggia e legge il contachilometri della sua auto che segna 23 542 km. Quanto segnava il contachilometri quando Marta è partita per andare a cena dalla sua amica?

- A. 23 478
- B. 23 488
- C. 23 510
- D. 23 574

10. La famiglia Rossi e la famiglia Bianchi organizzano una gita al parco acquatico "Onda blu". Questo è il listino dei prezzi.

| PARCO ACQUATICO "ONDA BLU" – LISTINO GIORNALIERO PREZZI A PERSONA | | |
|---|---------------------|-------------------|
| | Da lunedì a venerdì | Sabato e domenica |
| ADULTI | € 22,00 | € 25,00 |
| BAMBINI | € 12,00 | € 17,00 |
| PACCHETTI FAMIGLIA – LISTINO GIORNALIERO PREZZI | | |
| | Da lunedì a venerdì | Sabato e domenica |
| 2 ADULTI + 1 BAMBINO | € 50,00 | € 60,00 |
| 2 ADULTI + 2 BAMBINI | € 61,00 | € 75,00 |
| 2 ADULTI + 3 BAMBINI | € 72,00 | € 91,00 |

La famiglia Rossi è composta dai genitori e due bambini, la famiglia Bianchi è composta dai genitori e un bambino. Il signor Rossi fa i biglietti per tutti e paga 135,00 euro. In quale giorno della settimana è stata organizzata la gita?

- A. In un giorno qualsiasi della settimana
- B. In un giorno qualsiasi tra lunedì e venerdì
- C. Sabato o domenica
- D. Non si può dire perché il prezzo pagato non corrisponde alle tariffe della tabella

11. Quale fra queste disuguaglianze è falsa?

- A. $5,6 > 5,595$
- B. $1,53 < 2,35$
- C. $2,34 < 2,43$
- D. $1,63 > 1,643$

12. Osserva la figura.



Quale delle seguenti espressioni permette di calcolare il prezzo del mazzo di fiori?

- A. $2,50 + 4,20 + 7$
- B. $2,50 \times 4 + 4,20 \times 3$
- C. $(2,50 + 4,20) \times 7$
- D. $(4 + 3) \times (2,50 + 4,20)$