

## SCUOLA PRIMARIA

1. Erica apre un pacchetto che contiene 18 grissini. Sfortunatamente, aprendolo con troppa forza, ne spezza tre. Quanti grissini (interi e non interi) ha in tutto Erica?

- (A) 15      (B) 17      (C) 19      **(D) 21**

*Soluzione:* La risposta è (D). Spezzando tre grissini, si dà origine a sei parti spezzate. Quindi il numero totale di grissini aumenta di  $6-3=3$ , diventando da 18 a  $18+3=21$ .

2. Matteo ha raccolto delle mele dall'albero in giardino. Se avesse raccolto il doppio delle mele, ora avrebbe 16 mele in più. Quante mele ha raccolto Matteo?

- (A) 8      **(B) 16**      (C) 24      (D) 32

*Soluzione:* La risposta è (B). Se avesse raccolto il doppio delle mele, ne avrebbe raccolte in più la stessa quantità, che è quindi anche uguale a 16.

3. Giulia sta giocando con dei bastoncini. Se ogni bastoncino possiede due estremità, quante estremità possiedono in tutto sette bastoncini?

- (A) 7      (B) 12      (C) 13      **(D) 14**

*Soluzione:* La risposta è (D). Tutti i bastoncini possiedono due estremità, quindi  $7 \cdot 2 = 14$  estremità.

4. Un gruppo di amici ha misurato in passi la lunghezza di una palestra. Ognuno ha fatto solo passi della stessa lunghezza, ma di lunghezza diversa da ciascuno degli altri. Luca ne ha fatti 12, Matilde 15, Paola 17 e Roberto 14; chi ha fatto i passi più lunghi?

- (A) Luca**      (B) Matilde      (C) Paola      (D) Roberto

*Soluzione:* La risposta è (A). Essendo la distanza misurata la stessa per tutti i ragazzi, e avendo i passi di ogni singolo ragazzo tutti la stessa lunghezza, ha fatto i passi più lunghi chi ne ha fatti di meno.

5. La casa delle bambole di Lucia possiede un certo numero di piani, non tutti della stessa altezza. Ogni piano può essere alto 20 oppure 30 centimetri, inoltre l'altezza totale della casa è di 70 centimetri. Da quanti piani è costituita?

- (A) 2      **(B) 3**      (C) 4      (D) non si può sapere

*Soluzione:* La risposta è (B). Si può arrivare a 70 centimetri solo con un piano da 30 centimetri e due piani da 20 centimetri.

6. Veronica scopre che il suo orologio nella cameretta ritarda di 20 secondi ogni ora. Quanto ritardo, in minuti, accumulerà dopo 6 ore?

(A) 2      (B) 3      (C) 4      (D) 5

*Soluzione:* La risposta è (A). Dopo 6 ore, il ritardo accumulato sarà di  $20 \cdot 6 = 120$  secondi; ricordando che un minuto è formato da 60 secondi, tale ritardo si potrà anche scrivere come uguale a  $120/60 = 2$  minuti.

7. Durante un'esibizione di danza, 5 ballerini si allontanano dalla scena principale. Poco dopo due di essi ritornano in scena. Alla fine, i ballerini sul palco sono 7. Quanti ballerini erano presenti in scena all'inizio?

(A) 4      (B) 6      **(C) 10**      (D) 12

*Soluzione:* La risposta è (C). Procedendo a ritroso, se alla fine i ballerini sul palco sono 7, prima erano  $7 - 2 = 5$ , mentre all'inizio erano  $5 + 5 = 10$ .

8. In una scuola, la prima ora di lezione inizia alle 8:10, e dura 55 minuti. Alla metà esatta della lezione, bussano alla porta per dettare una comunicazione. A che ora succede questo?

(A) tra le 8:25 e le 8:30      (B) tra le 8:30 e le 8:35  
**(C) tra le 8:35 e le 8:40**      (D) tra le 8:40 e le 8:45

*Soluzione:* La risposta è (C). È trascorsa esattamente metà della lezione dopo  $55/2 = 27.5$  minuti, ovvero 27 minuti e 30 secondi. Quindi sono le 8:37:30, quindi l'orario è nella fascia 8:35-8:40.

9. Guardando il calendario, Beatrice ha scoperto che, nel 2022 (ma non solo), ci sono due mesi consecutivi che iniziano con lo stesso giorno della settimana. Quali sono?

**(A) febbraio e marzo**      (B) aprile e maggio  
(C) luglio e agosto      (D) settembre e ottobre

*Soluzione:* La risposta è (A). Essendo febbraio lungo 28 giorni (negli anni non bisestili), il primo marzo cade dopo esattamente quattro settimane del primo febbraio. Quindi il giorno della settimana è lo stesso.

10. Su una scacchiera con 8 righe e 8 colonne, si possono mettere le pedine solo su metà delle caselle. Due giocatori posizionano sulla scacchiera 12 pedine ciascuno. Quante sono le caselle libere su cui si possono ancora posizionare delle pedine?

**(A) 8**      (B) 20      (C) 40      (D) 52

*Soluzione:* La risposta è (A). Le caselle totali sono  $8 \cdot 8 = 64$ , ma solo  $64/2 = 32$  possono ospitare pedine. Quelle già occupate inizialmente dalle pedine sono  $2 \cdot 12 = 24$ , quindi quelle libere che possono ospitare pedine sono  $32 - 24 = 8$ .