

COGNOME _____ NOME _____ CLASSE I sez. ____

QUESITO N. 1

Le buche nel giardino

Nel giardino di Matteo vi sono 8 buche. Il giardiniere copre metà di ciascuna buca con delle pietre. Quante sono le buche in quel giardino dopo il lavoro del giardiniere?

RISPOSTA

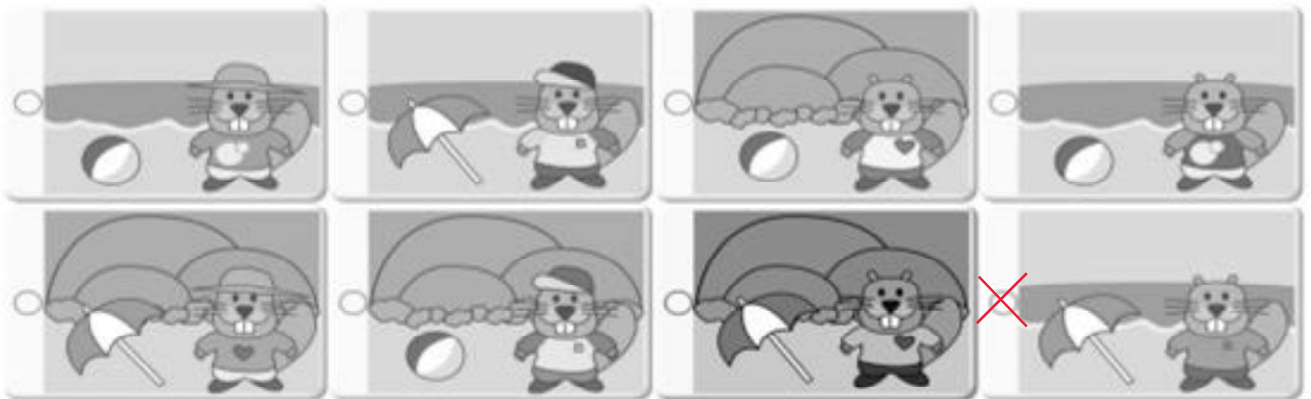
8

QUESITO N. 2 (segna con una X la risposta esatta)

Aldo ha scattato 8 fotografie e ne vuole regalare una a Bella, così le chiede quale foto desidera:

1. una foto con l'ombrellone? Bella dice **sì**;
2. una foto in cui ho qualcosa in testa? Bella dice **no**;
3. una foto dove si vede il mare? Bella dice **sì**.

Quale delle 8 foto Aldo darà a Bella?



QUESITO N. 3 (inserisci i numeri da 1 a 4 per ordinare)

Katia ha preparato diverse immagini per creare un'animazione con il suo computer, ma le ha mescolate.

Qual è l'ordine corretto delle immagini per ottenere l'animazione di un'automobile che si muove da sinistra a destra?

	4
	1
	2
	3

QUESITO N. 4

La portata del ponte

Due segnali stradali si trovano all'imboccatura di un ponte. Essi indicano la massima larghezza, 325 cm, ed il massimo peso, 4300 kg, consentiti per un veicolo che debba attraversare quel ponte.

Quale dei seguenti automezzi è autorizzato ad attraversare quel ponte?

- A) Uno largo 315 cm e pesante 4307 kg.
- B) Uno largo 330 cm e pesante 4250 kg.
- C) Uno largo 325 cm e pesante 4400 kg.
- D) Uno largo 322 cm e pesante 4298 kg.
- E) Nessuno dei precedenti.

RISPOSTA

D

QUESITO N. 5

Il numero misterioso

Tra i 5 numeri elencati qui sotto, quello che ho scelto è pari; tutte le cifre che lo formano sono diverse fra loro; la cifra delle centinaia è doppia di quella delle unità; la cifra delle decine è maggiore della cifra delle centinaia.

Che numero ho scelto?

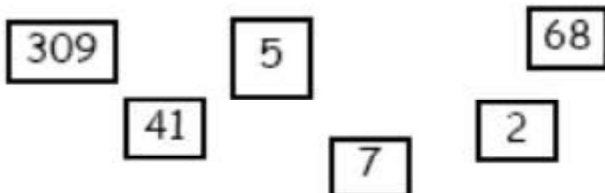
- A) 1246
- B) 3874
- C) 4683
- D) 4894
- E) 8462

RISPOSTA

E

QUESITO N. 6

Osserva la figura: sei numeri sono scritti su altrettanti foglietti.



Accostando tutti i sei foglietti puoi formare dei numeri di dieci cifre, ad esempio 6841309572.

Qual è il più piccolo?

RISPOSTA

2309415687

QUESITO N. 7 (segna con una X la risposta esatta)

Arturo Canguro sta comprando un marsupio per muoversi leggero durante le sue gite in montagna. Il marsupio costa 79 cangheuri e Arturo paga con una banconota da 100 cangheuri. Il commesso deve dargli il resto, ma ha solo monete da:

- 14 cangheuri
- 9 cangheuri
- 3 cangheuri
- 1 cangheuro

e ha 100 monete di ciascun tipo.

Quante monete riceverà Arturo, come minimo?

<input type="radio"/>	2	<input checked="" type="radio"/>	3	<input type="radio"/>	4	<input type="radio"/>	Il commesso non potrà dargli il resto esatto.
-----------------------	---	----------------------------------	---	-----------------------	---	-----------------------	---

QUESITO N. 8

In un negozio di articoli sportivi di Stoccolma le combinazioni di oggetti illustrate hanno questi prezzi:



Puoi acquistare anche ogni oggetto singolarmente. Quante corone costa uno di quei palloni da calcio?

RISPOSTA

200

QUESITO N. 9 (segna con una X la risposta esatta)

Berto Canguro vuole mandare un messaggio ad Anna, ma può usare solo i tasti 0 e 1 perché gli altri sono rotti. Berto non è troppo ferrato nella teoria dei codici e decide di usare le seguenti corrispondenze per le prime 5 lettere dell'alfabeto:

- A -> 0110
- B -> 01
- C -> 110
- D -> 1
- E -> 0

Berto codifica il suo messaggio e ottiene 01101101. Anna è perplessa perché non sa come interpretare il codice ricevuto. Quale dei seguenti non può sicuramente essere il messaggio codificato da Berto?

<input type="radio"/>	ACD	<input type="radio"/>	BDECD
<input checked="" type="radio"/>	BDCD	<input type="radio"/>	EDDAD

QUESITO N. 10

La famiglia di Enrico

Enrico ha tre sorelle e cinque fratelli. Sua sorella Sabina ha "S" sorelle e "F" fratelli.
Quanto vale il prodotto di S per F?

RISPOSTA

12