

TORNEO DI MATEMATICA CLASSI PRIME E SECONDE

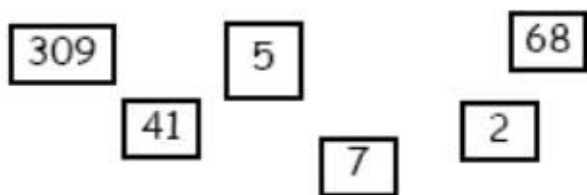
Cognome e nome..... classe.....data di nascita

1. (3 punti) **Numeri e lettere**

Le tre lettere A, B e C rappresentano ciascuna una cifra e a lettere diverse corrispondono cifre diverse. Sai che $A + A + A + A = CB$ e che $B + B + B + B = A$. Qual è la cifra rappresentata da A? Spiega come hai fatto a trovare la risposta.

2. (2 punti) **Il numero più grande**

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?

3. (3 punti) **Il naso di Pinocchio**

Il naso di Pinocchio è lungo 5 centimetri. Quando Pinocchio dice una bugia la Fata dai capelli turchini glielo fa allungare di 3 centimetri, ma quando Pinocchio dà una risposta sincera la Fata glielo fa accorciare di 2 centimetri.

Alla fine della giornata Pinocchio ha il naso lungo 20 centimetri e ha detto 7 bugie.

Quante risposte sincere ha dato Pinocchio alla Fata nel corso della giornata?

Spiega il procedimento seguito per trovare la risposta.

4. (2 punti) **Matteo e il suo orologio**

Matteo si diverte a calcolare la somma delle cifre che legge sul proprio orologio digitale (per esempio, se l'orologio mostra 21:17, allora Matteo trova 11).

Qual è la massima somma che può trovare? Indica l'addizione delle cifre usata per calcolarla.

5. (3 punti) **L'età dei nonni**

- Camilla, quanti anni hanno i tuoi nonni?
- Posso dirti che se addiziono le loro età, trovo 132.
- Dammi ancora una informazione.
- Mio nonno ha 6 anni in più di mia nonna.
- E vivono insieme da molto tempo?
- Si sono sposati esattamente 42 anni fa.

Quanti anni avevano i nonni di Camilla il giorno del loro matrimonio?

Riporta il procedimento utilizzato per trovare la risposta.

6. (3 punti) **Che belle colonne!**

9	7	12	11	6
		4		1
1	4			

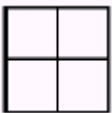
Scrivi un numero in ogni casella rispettando le seguenti consegne:

- Utilizza soltanto i numeri 1, 2, 3, 4, 5 ma tutte le volte che vuoi.
- In ogni riga, tutti i numeri sono diversi.
- In ogni colonna, tutti i numeri sono diversi.
- In ciascuna colonna il numero scritto nel triangolo è la somma degli altri tre numeri.

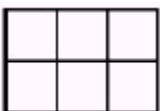
Completa le colonne.

7. (2 punti) **Griglie di fiammiferi**

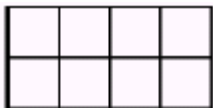
Per costruire la prima figura ci sono voluti 12 fiammiferi.



Per la seconda è stato necessario usare qualche fiammifero in più!



E, per la terza, ancora altri fiammiferi!



Continuando a costruire figure nello stesso modo, quanti fiammiferi saranno necessari per la costruzione della centesima figura? Giustifica la tua risposta.

8. (2 punti) **Biglie o caramelle?**

Giuliano ha sette oggetti (biglie o caramelle) nella tasca sinistra e otto nella tasca destra. Quando prende un oggetto dalla tasca sinistra, se si tratta di una caramella la mangia; se si tratta di una biglia, la mette nella tasca destra. Alla fine la tasca sinistra è vuota e la tasca destra contiene dodici oggetti. Quante caramelle aveva Giuliano nella sua tasca sinistra all'inizio? Spiega come hai fatto a trovare la risposta.

9. (2 punti) **La famiglia di Pietro**

Pietro ha un fratello e sua sorella Caterina ha tanti fratelli quante sorelle. Quanti sono i figli (maschi e femmine) nella famiglia di Pietro? Spiega come hai trovato la risposta.