



GIOCA
2026
MATH
matematica in gioco
tra divertimento e magia

FINALE



18 aprile 2026

FOGLIO RISPOSTE

CATEGORIA: **Classe Prima - Scuola Secondaria di primo grado**

Tempo impiegato minuti

(scrivere in stampatello ben leggibile)

COGNOME NOME

DATA DI NASCITA SCUOLA

COMUNE..... REGIONE.....

		RISERVATO ALLO STUDENTE	PUNTI	RISERVATO AL DOCENTE PUNTI
QUESITO N°1		Contachilometri e palindromi _____	4	
QUESITO N°2		Uguaglianza corretta: lettera _____	4	
QUESITO N°3				
	INDIZIO 1	Nome copertura: _____	3	
		Codice A _____	3	
	INDIZIO 2	Totale persone: _____	2	
		Codice B _____	2	
	INDIZIO 3	Codice C _____	2	
		TOTALE	20	

AVVERTENZE

TEMPO A DISPOSIZIONE: **60 MINUTI**

È VIETATO L'USO DEL CELLULARE

NON È CONSENTITO CONSULTARE TESTI E USARE CALCOLATRICI.

COMPILAZIONE FOGLIO RISPOSTE

- I concorrenti inseriranno i propri dati nel riquadro e le risposte nella colonna riservata allo studente

CRITERI PER LA CORREZIONE:

- Il QUESITO N° 3 – Indizio 1 - richiede due risposte: vengono assegnati **6 punti** se sono entrambe corrette, **3 punti** se una sola è corretta.
- Il QUESITO N° 3 – Indizio 2 - richiede due risposte: vengono assegnati **4 punti** se sono entrambe corrette, **2 punti** se una sola è corretta.
- Ogni risposta errata o non data vale **0 punti**.

CRITERI PER STILARE LA CLASSIFICA:

Come indicato anche nel regolamento i criteri sono i seguenti:

PRIMO CRITERIO: **IL PUNTEGGIO OTTENUTO**

SECONDO CRITERIO: A PARITA' DI PUNTEGGIO **IL TEMPO** IMPIEGATO

TERZO CRITERIO: A PARITA' DEI DUE PRECEDENTI CRITERI – **L'ETA'**. (Si classifica prima il concorrente più giovane)

QUESITO N°1 – Contachilometri e palindromi

Il contachilometri di un'automobile segna 16961. Questo numero è un "palindromo", cioè si legge esattamente allo stesso modo sia da sinistra verso destra che da destra verso sinistra. Qual è il prossimo numero palindromo che apparirà sul contachilometri continuando a guidare l'auto per oltre 100 chilometri?

RISPOSTA: _____

QUESITO N°2 – Solo una di queste uguaglianze è corretta. Quale?

A. $44^2 + 77^2 = 4477$

B. $55^2 + 66^2 = 5566$

C. $66^2 + 55^2 = 6655$

D. $88^2 + 33^2 = 8833$

E. $99^2 + 22^2 = 9922$

RISPOSTA (La lettera che corrisponde alla risposta corretta è): _____

QUESITO N°3 – Missione Colosseo- "APRI LA CASSA DI MARCUS"



Il Colosseo anticamente era dotato di un grande tendone per riparare gli spettatori dal sole. Le istruzioni per l'utilizzo erano scritte su un documento custodito in una cassa che si poteva aprire solo con la corretta rotazione di tre pomelli. Marcus il responsabile, aveva collegato a ogni pomello un codice: **[A] =Copertura**, **[B]= Pubblico** e **[C] =Sotterraneo**.

Risolvi i tre indizi per ottenere i codici **[A]** - **[B]** - **[C]** della corretta combinazione.

INDIZIO 1: Il Nome della Copertura

Marcus comunicava usando il Cifrario di Cesare (chiave -3).

Il messaggio intercettato è: **"Y H O D U L X P"**

Usa l'alfabeto: A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z e troverai la parola del messaggio decifrato (tornando indietro di 3 lettere: D=A, E=B):

NOME COPERTURA: _____

Addiziona i valori numerici corrispondenti alle lettere che compongono la parola decifrata usando la seguente tabella e troverai il **codice [A]**:

TABELLA	A=1	B=2	C=3	D=4	E=5	F=6
	G=7	H=8	I=9	J=10	K=11	L=12
M=13	N=14	O=15	P=16	Q=17	R=18	S=19
T=20	U=21	V=22	W=23	X=24	Y=25	Z=26

CODICE [A]: _____ + _____ + _____ + _____ + _____ + _____ + _____ + _____ = _____

INDIZIO 2: Il Pubblico (Settore Ingressi)

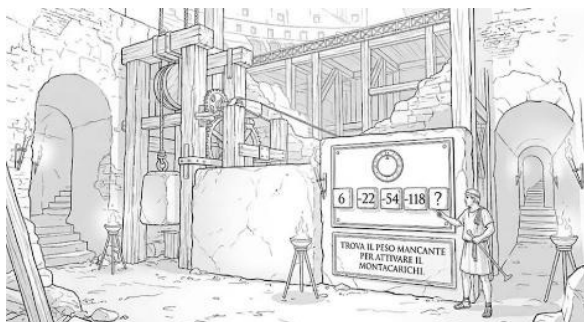
Il Colosseo ha **80 ingressi**: calcola quante persone entrano in totale in **due ore**.

- ogni ora entrano **850** persone in ciascuno dei **76** Ingressi numerati.
- ogni ora entrano **125** persone in ciascuno dei **4** Ingressi d'onore.

TOTALE PERSONE _____

Il **codice B** è formato dalle prime tre cifre del totale delle persone che entrano nel Colosseo nelle **2 ore**:

CODICE [B]: _____



INDIZIO 3: Il Sotterraneo

Per attivare i montacarichi del sotterraneo gli addetti usavano una sequenza logica, ma l'ultimo numero è andato perduto.

Per completare la sequenza quale numero devi sostituire al posto del punto interrogativo?

Completa la sequenza:

6 – 22 – 54 – 118 – ? = _____

Il **codice [C]** è il numero trovato

CODICE [C]: _____