



GIOCA
2026
MATH+
matematica in gioco
tra divertimento e magia

FINALE

18 aprile 2026



CATEGORIA: **Classe Quarta PRIMARIA**

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 1		Alieni in piscina	Quattro teste _____	2	
			Undici teste _____	2	
QUESITO 2		Lunghezza naso di pinocchio: lettera _____		4	
QUESITO 3					
	Indizio 1	L'ingresso _____		2	
	Indizio 2	Il piano _____		5	
	Indizio 3	3a) Marchese Camillo n° fette _____		1	
		3b) Barone Byron n° fette _____		1	
		3c) Cavaliere Dandy n° fette _____		1	
		3d) La stanza numero _____		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° 1 richiede due risposte:
vengono assegnati **2 punti** ad ogni risposta corretta, **4 punti** se sono entrambe corrette
- Il QUESITO N° 3 – Indizio 3 - richiede quattro risposte:
viene assegnato **1 punto** a ogni risposta corretta 3a - 3b e 3c, invece **2 punti** alla risposta 3d.
- 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 1. ALIENI IN PISCINA

Sul pianeta Leptron vivono due tipi di alieni: i *Quattro teste*, che hanno appunto 4 teste, e gli *Undici teste*, che ne hanno 11. Un giorno un terrestre passa davanti a una grande piscina e conta esattamente **53** teste che spuntano dall'acqua. Sapendo che gli alieni sono nascosti sott'acqua e si vedono solo le teste, quanti alieni con *Quattro teste* e quanti con *Undici teste* ci sono in piscina?

RISPOSTA: Quattro teste: _____ Undici teste: _____

QUESITO 2. IL NASO DI PINOCCHIO

Il naso di Pinocchio è lungo 3 cm. Ogni volta che racconta una bugia, la lunghezza del suo naso raddoppia. Con la prima bugia arriva a 6 cm. Se dice 6 bugie di fila, il suo naso avrà raggiunto una lunghezza simile a quella di:

A) Un righello **B)** Una racchetta da tennis **C)** Un giocatore di basket **D)** Un campo da tennis

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

QUESITO 3. IL SEGRETO DELLA PERGAMENA NELLA REGGIA



La Reggia di Caserta, riconosciuta come Patrimonio dell'Umanità UNESCO, è stata progettata dall'architetto Luigi Vanvitelli. Durante la costruzione, per proteggere dai curiosi le idee che stava realizzando, ha nascosto una preziosa pergamena con un disegno del progetto del parco. Risolvi i tre enigmi matematici e troverai il luogo dove ha nascosto la pergamena...

INDIZIO 1: Quale ingresso? (Il Cifrario di Cesare -2)

Per raggiungere il luogo in cui si trova la pergamena devi trovare prima l'ingresso che ti condurrà al piano.

Decodifica il Codice Segreto: **U E C N Q P G - E G P V T C N G** utilizzando il Cifrario di Cesare con chiave -2 (C diventa A, P diventa N, ecc.).

- Alfabeto: **A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V X Y Z**

L'ingresso è: _____

INDIZIO 2: Il Piano

Hai trovato sotto una colonna all'ingresso uno strano messaggio scritto solo con numeri. Risolvi le operazioni in tabella per decifrare il messaggio.

Tabella di decodifica:

A: $2 \times 4 =$	E: $7 + 19 =$	C: $25 - 24 =$	D: $77 - 24 =$
N: $\frac{18}{3} =$	O: $58 - 23 =$	I: $\frac{24}{2} =$	R: $3 \times 3 =$
S: $8 \times 4 =$	T: $4 \times 4 =$	Z: $47 + 32 =$	Y: $162 - 20 =$
L: $12 \times 2 =$	P: $12 \times 9 =$	H: $\frac{12}{4} =$	M: $9 \times 7 =$

Il piano: 32 26 1 35 6 53 35 108 12 8 6 35 8 53 26 32 16 9 8

INDIZIO 3: Le Frazioni della torta (il numero della Stanza)

Per trovare il numero della stanza:

Calcola quante fette di torta ha mangiato ciascun nobile in una settimana sapendo che la torta intera è formata da **60 fette**:

- Marchese Camillo: ne ha mangiate $\frac{5}{12}$ Risposta 3a): n° fette _____
- Barone Byron: ne ha mangiate $\frac{3}{10}$ Risposta 3b): n° fette _____
- Cavaliere Dandy: ne ha mangiate $\frac{1}{5}$ Risposta 3c): n° fette _____

Poi calcola il numero totale delle fette di torta mangiate dai tre nobili e otterrai il numero della stanza dove è nascosta la preziosa pergamena.

Risposta 3d): **La stanza** è la n° _____