



**Giochi Matematici del Mediterraneo**  
 A.I.P.M. «Alfredo Guido»  
**FINALE D'ISTITUTO**  
**01 DICEMBRE 2022**  
**(S1 - S2 - S3)**



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PALERMO

Cognome \_\_\_\_\_ Nome \_\_\_\_\_ Data di nascita \_\_\_\_\_ Classe \_\_\_\_\_

**TABELLA PER LA REGISTRAZIONE DELLE RISPOSTE**

TABELLA PER LA REGISTRAZIONE DELLE RISPOSTE																				Risp. esatte	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		



1. Un giro completo di una pista di atletica è lungo 400 metri. Quanti giri devi fare per percorrere 2 km?

- A) 2     B) 4     C) 5     D) 8     E) 8 e mezzo

2. Il 1996 è stato un anno bisestile. Un anno bisestile cade ogni 4 anni. Ora siamo nel 2022. Quale sarà il prossimo anno bisestile?

Risposta da scrivere nella tabella in alto...

3. Un ricamificio deve numerare 100 magliette, stampando su di esse i numeri da 1 a 100. Quante volte dovrà scrivere la cifra 9?

Risposta da scrivere nella tabella in alto...

4. La somma dell'età di 6 amici è 73. Tra 20 anni quale sarà la somma della loro età?

Risposta da scrivere nella tabella in alto...

5. Cip e Ciop fanno un gioco di parole: a turno devono dire il nome di un animale secondo una logica che loro conoscono. Chi sbaglia o non riesce a dire la parola deve raccogliere nocchie per mezz'ora, mentre l'altro si riposa. Inizia Cip e dice: "Pecora", prosegue Ciop e dice "Rana", tocca Cip "Nasello", poi Ciop "Lombrico", di nuovo Cip "Cocorita", e Ciop dice "Tapiro" e Cip a questo punto non riesce a farsi venire in mente un animale. Che cosa potrebbe dire?

- A) Rondine     B) Renna     C) Ragno     D) Pipistrello     E) Pappagallo



6. Raffaella, Stefano, Tina e Ugo sono andati alla fiera del libro e hanno fatto acquisti. Ugo ha comperato più libri di Tina, ma Raffaella ne ha comprati meno di Tina. Raffaella e Stefano insieme hanno comperato tanti libri quanti Tina e Ugo insieme. Chi ha comperato più libri?

- A) Raffaella     B) Tina     C) Non si può stabilire     D) Ugo     E) Stefano

7. La nonna di Federica le regala 27 euro, poi incontra le altre tre nipotine alle quali regala 15 euro ciascuno. Per avere tutte la stessa parte quanti euro Federica dovrebbe donare a ciascuna delle altre nipotine?

- A) 3     B) 4     C) 5     D) 2     E) nessuna delle precedenti

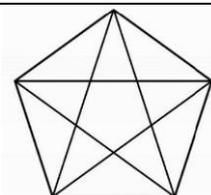
8. Riempi la tabella in modo tale che la somma in qualsiasi riga, colonna e diagonale sia sempre 24. Che numero si trova al posto del #?

Risposta da scrivere nella tabella in alto...

		11
#	8	
	12	

9. Su un piatto di una bilancia a due piatti Giada mette una saponetta; sull'altro piatto mette  $\frac{3}{4}$  di una saponetta uguale alla precedente e un peso da 75 grammi. Quanti grammi pesa la saponetta?

- A) 400     B) 300     C) 375     D) 150     E) 100



10. Quanti triangoli puoi contare nella figura qui riportata?

- A) 10     B) 25     C) 30     D) 35     E) 40

11. Augusto usa l'automobile per recarsi al lavoro e tutti i giorni, per 5 giorni alla settimana, percorre 12 km all'andata e altrettanti al ritorno per andare da casa all'ufficio e dall'ufficio a casa. Al sabato non usa l'auto e alla domenica va a trovare i suoi genitori in un paesino che dista 22 km da casa sua. Quanti km percorre Augusto in auto ogni settimana?

Risposta da scrivere nella tabella in alto...

12. Potenze.  $4^3 + 3^4 =$  Qual è il risultato?

- A) 77    B) 49    C) 64+81    D) 12+12    E) 127

13. Siamo nel 2022. La somma delle cifre che si usano per scrivere 2022 è 6. Fra quanti anni, al minimo, dopo il 2022 si verificherà di nuovo che la somma delle cifre dell'anno sia 6?

- A) tra 1 anno    B) tra 3 anni    C) tra 6 anni    D) tra 9 anni    E) tra 81 anni

14. Marta dorme 9 ore al giorno. Dedica le ore rimanenti nel modo seguente:  $\frac{1}{3}$  allo studio e  $\frac{2}{5}$  allo svago. Quante ore le rimangono per altre attività?

- A) 11    B) 6    C) 4    D) 1    E) non le resta altro tempo



15. Il contachilometri di una piccola vettura segna 15951 km. Il guidatore si accorge che si tratta di un numero palindromo, cioè che si può leggere da sinistra verso destra e viceversa. "Curioso" dice il guidatore "Chissà quando accadrà di nuovo". Ma due ore dopo il contachilometri segna un nuovo numero palindromo. Quanti km, al minimo, ha percorso l'auto in queste due ore?

Risposta da scrivere nella tabella in alto...

**Fine della prova per i ragazzi di SECONDA secondaria di I grado. Continua per i ragazzi di TERZA secondaria**

16. Andrea risolve quesiti curiosi su un sito di enigmi e ha un punteggio iniziale di 5 punti. Ogni risposta corretta vale tre punti, per ogni risposta errata gli vengono tolti due punti. Alla fine del gioco Andrea ha 20 punti e ha risposto a 7 quesiti in modo corretto. Quante risposte errate ha dato nel corso del gioco?

- A) 1    B) 3    C) 5    D) 7    E) 11

17. Paperino si sta appassionando alla geometria, ma deve ancora imparare molto. Ora vuole costruire, utilizzando bastoncini da spiedini, dei triangoli con il perimetro di 12 cm. Sta progettando le misure dei lati:

- triangolo A: 4 cm, 4 cm, 4 cm
- triangolo B: 2 cm, 5 cm, 5 cm
- triangolo C: 3 cm, 4 cm, 5 cm
- triangolo D: 1 cm, 1 cm, 4 cm
- triangolo E: 3 cm, 3 cm, 6 cm.

In realtà non è possibile costruire due di questi triangoli progettati da Paperino. Quali sono i triangoli impossibili? (scrivi in tabella le due lettere che li indicano, ad esempio: "AE")



Risposta da scrivere nella tabella in alto...

18. Tre battelli che portano i turisti a fare escursioni lungo la costa compiono percorsi diversi: con la motonave Colombo il giro dura 30 minuti, con la Magellano dura 45 minuti e con la Vespucci 60 minuti. Se partono dal porto tutte e tre insieme alle 8 del mattino, a che ora accadrà che ripartano di nuovo insieme?

- A) alle 9:30    B) alle 10:30    C) alle 11    D) alle 11:30    E) alle 12:00



19. Per il gioco degli scacchi si usa un tavolo da gioco 8x8 caselle uguali.

Ogni casella regolamentare ha il lato compreso tra 5 cm e 6,5 cm. Non considerando il bordo esterno, qual è la minima estensione di una scacchiera in cm<sup>2</sup>?

Risposta da scrivere nella tabella in alto...

20. In una fabbrica specializzata nella produzione di strumenti di misurazione lavora un gruppo di 10 persone: il caposquadra, che è il più esperto, e 9 giovani da poco diplomati. Ciascuno dei 9 giovani produce 15 strumenti al giorno mentre il caposquadra è in grado di farne 9 in più della media dell'intero gruppo di 10 persone. Quanti strumenti di precisione riesce a produrre il gruppo in un giorno?

- A) 144    B) 160    C) 135    D) 159    E) 150,5

Vuoi esercitarti per la prossima fase? Vai nella sezione "Esercitiamoci" del nostro sito [www.accademiamatematica.it](http://www.accademiamatematica.it)

Trovi prove degli anni passati, test e i nostri nuovi libri!

**GRAZIE PER AVER PARTECIPATO AI GMM2023**