



**Giochi Matematici del Mediterraneo**  
A.I.P.M. «Alfredo Guido»  
**FINALE NAZIONALE**  
**6 - 7 MAGGIO**  
**(P5)**

Nome e cognome:

Ordine di consegna n°

**LA STRISCIA SUPERIORE E' DA CONSEGNARE AGLI ALLIEVI**

Cognome _____ Nome _____															Ordine di consegna n°						
Scuola _____																					
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. PEDALANDO - Un ciclista deve prepararsi per una gara. Il primo giorno si allena per 42 minuti, il secondo la metà in più dell'allenamento del primo giorno, il terzo giorno il doppio del primo e il quarto giorno il triplo della durata del primo allenamento. Per quanti minuti si è allenato nei primi 4 giorni della settimana?

- A) 273 minuti     B) 147 minuti     C) 315 minuti     D) 231 minuti     E) 335 minuti

2. FESTA DI COMPLEANNO - Al compleanno di Andrea la torta è di forma rotonda e la sua mamma decide di tagliarla a spicchi. Prima la divide a metà e dopo effettua altri 4 tagli in ogni metà partendo dal centro. In quante porzioni ha diviso la torta la mamma?

- A) 10     B) 12     C) 14     D) 8     E) 9

3. IL REGALO - Elisabetta e Marco vogliono fare un regalo da 55€ alla loro nonna. Elisabetta mette 15 euro meno di Marco. Quanti euro ha messo Elisabetta?



Risposta da scrivere nella tabella in alto...

4. IL SALVADANAIO - Giuseppe e Leonardo hanno nel loro salvadanaio 5 monete da 2€, 20 monete da 50 centesimi, 3 banconote da 20€ e 5 banconote da 5€. Ognuno possiede la metà della somma, qual è la parte di Giuseppe?

Risposta da scrivere nella tabella in alto...

5. IN GITA - Un gruppo di 27 persone affitta un pullman per una gita spendendo 540€.

All'ultimo momento si aggiungono altre 3 persone.

Di quanto sarà inferiore la quota di ciascun partecipante alla gita?

- A) 600 €     B) 18 €     C) 2 €     D) 25 €     E) 20 €

6. IN CARTOLERIA - La cartoleria vicino alla casa di Antonio ha un negoziante molto strano. Per ogni prodotto che vende chiede un numero preciso di banconote o monete. Antonio acquista 2 quaderni, 2 penne e 1 matita per un totale di 5,45€. Il cartolaio gli chiede di pagare con 6 monete. Con quali pezzi pagherà Antonio?

- A) 2 monete da 2 €, 2 monete da 50 cent, 2 monete da 20 cent e 1 da 5 cent  
 B) 5 monete da 1 € e una da 45 cent  
 C) 1 moneta da 2€, 3 da 1 € 1 da 20 cent e 1 da 25 cent  
 D) 1 banconota da 5€, 1 moneta da 20 cent, 2 monete da 10 cent e 1 da 5 cent  
 E) 2 monete da 2 €, 1 moneta da 1 €, 2 monete da 20 cent e 1 moneta da 5 cent.



7. L'ETA' DELLA SPOSA - La mamma di Miriam si è sposata nel 2010 a 27 anni. In quale anno è nata?

- A) 1983     B) 2037     C) 2038     D) 1984     E) 1993

8. LE BUGIE DI PINOCCHIO - Pinocchio racconta sempre tante bugie, ma alcune sono veramente grosse e impossibili da accettare.

Quale fra le frasi di Pinocchio è certamente una bugia?

- A) «Caro Grillo, ieri la fatina mi ha preparato una torta enorme e io l'ho divisa in 15 fette, poi l'ho mangiata tutta».
- B) «Caro Grillo oggi a scuola c'è stata vacanza anche se è lunedì. Io e Lucignolo siamo andati al Luna Park, però poi appena sono tornato a casa ho finito tutti i compiti che il maestro mi ha lasciato ieri».
- C) «Caro Grillo, ho imparato a nuotare muovendo le mani all'indietro».
- D) «Caro Grillo, da grande voglio diventare un bravo ometto e aiutare il mio povero babbo Geppetto a lavorare il legno».
- E) «Caro Grillo, lo so che dico tante bugie, ma questa è una verità».

9. SHOPPING - Monia acquista in negozio di abbigliamento un maglione a 30€, un vestito che costa il triplo del maglione e una gonna alla metà del prezzo del vestito. Qual è il prezzo della gonna?

- A) 30 €    B) 90 €    C) 45 €    D) 165 €    E) 120 €



10. POP ART - L'immagine rappresenta una riedizione in stile clipart ispirata al famoso dipinto "Dittico di Marilyn" dell'artista americano Andy Warhol che puoi vedere alla Tate Gallery di Londra.

Immagina di voler realizzare un'opera simile utilizzando solamente tre colori per ogni quadro: un colore per lo sfondo e l'interno della bocca, un secondo colore diverso dallo sfondo per il viso e i capelli e un terzo colore diverso dai due precedenti per le ombreggiature.

Se hai a disposizione i seguenti colori: rosso, giallo, blu e viola quanti quadri diversi puoi colorare?

Risposta da scrivere nella tabella in alto...

11. IL PERCORSO - Per andare al lavoro in bici il papà di Emanuele può scegliere fra 3 percorsi diversi: il primo è di 5 km, il secondo è di 480 dam e il terzo è di 3600 m. Qual è il percorso più breve?

- A) Il primo    B) Il terzo    C) Tutti i percorsi sono uguali    D) Il secondo    E) Il quarto

12. IL SUCCO D'ARANCIA - La mamma ha preparato una caraffa con 1,5 l di succo d'arancia. Ne versa 30 cl in un bicchiere, quanti centilitri di succo restano nella caraffa?

- A) 1,2    B) 1200    C) 120    D) 12    E) 0,12

13. COMPLEANNO ... BISESTILE - Il papà di Giuseppe è nato il 29 febbraio 1980.

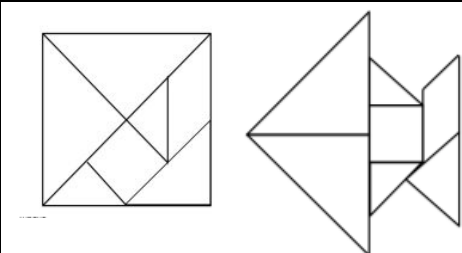
Se oggi è il 15 marzo 2022, quante volte ha spento finora le candeline proprio nel giorno del suo compleanno il papà di Giuseppe?

- A) 10    B) 8    C) 12    D) 11    E) 9

LUN	MAR	MER	GIO	VEN	SAB	DOM
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	1

14. SCOPRI IL QUADRILATERO - Sul libro di geometria vengono elencate le caratteristiche di vari quadrilateri. Solo una definizione fra quelle proposte permette di individuare una sola figura geometrica, quale definizione?

- A) Ha lati opposti uguali e paralleli    B) Ha almeno una coppia di lati paralleli
- C) Ha tutti gli angoli retti e congruenti (stessa ampiezza)    D) Ha le diagonali perpendicolari
- E) Appartiene all'insieme dei rettangoli e all'insieme dei rombi



15. COME SONO? - La figura di destra è stata ottenuta ritagliando quella di sinistra e ri assemblando i pezzi. Osservate attentamente e trova la caratteristica opportuna. Come sono le due figure?

- A) Equidistanti    B) Uguali    C) Congruenti
- D) Equiestese    E) Isoperimetriche

16. IL TRENO - Un treno trasporta 100 persone. Alla prima fermata scende  $\frac{1}{5}$  dei passeggeri, alla seconda scendono i  $\frac{3}{5}$  di quelli iniziali. Quale frazione esprime la quantità delle persone rimaste sul treno?

- A)  $\frac{1}{5}$     B)  $\frac{3}{5}$     C)  $\frac{2}{5}$     D)  $\frac{4}{5}$     E) Sul treno non è rimasto nessuno

17. SHOPPING - Durante i saldi la mamma di Nicole ha speso 350€, ossia i  $\frac{5}{7}$  del budget a sua disposizione. A quanto ammonta il suo budget, cioè la cifra a sua disposizione per gli acquisti?

- A) 490 €    B) 250 €    C) 500 €    D) 900 €    E) 750 €

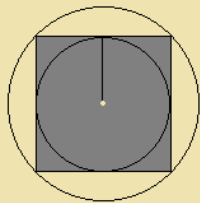
18. POTENZE - A quale numero corrisponde la potenza  $3^3$  (tre alla terza o tre al cubo)?

Risposta da scrivere nella tabella in alto...

19. CARMELLE A VOLONTA' - Giulia, Chiara, Federica, Ludovica e Adele hanno acquistato un pacco di caramelle ciascuno e hanno iniziato a mangiarle. Dopo circa un'ora Giulia ne ha mangiato i  $\frac{4}{7}$ , Adele i  $\frac{3}{4}$ , Federica i  $\frac{2}{3}$ , Chiara i  $\frac{5}{6}$  e Ludovica i  $\frac{4}{6}$ .

Chi ha mangiato più caramelle?

- A) Chiara    B) Adele    C) Federica    D) Ludovica    E) Giulia



20. L'AREA DEL QUADRATO - Qual è l'area di questo quadrato circoscritto a un cerchio con raggio di 5 cm?

- A) 100 cm<sup>2</sup>    B) Non si può calcolare perché manca la misura del lato del quadrato  
 C) 25 cm<sup>2</sup>    D) 78,5 cm<sup>2</sup>    E) 50 cm<sup>2</sup>