



Giochi Matematici del Mediterraneo
 A.I.P.M. «Alfredo Guido»
QUALIFICAZIONE D'ISTITUTO
9 NOVEMBRE 2022
(S1 - S2 - S3)



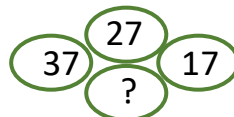
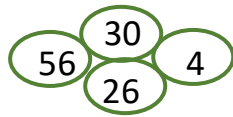
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

Cognome _____ Nome _____ Data di nascita _____ Classe _____

TABELLA PER LA REGISTRAZIONE DELLE RISPOSTE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Risp. esatte	

1. Quale numero inseriresti nel posto vuoto?



- A) 52 B) 14
 C) 8 D) 24
 E) 10

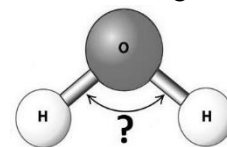
2. In una libreria ci sono 8 scaffali. Nel primo scaffale ci sono 2 libri. Nel secondo 4, nel terzo 6 e così via. Quanti libri ci sono in tutto?

- A) 72 B) 56 C) 68 D) 46 E) 88

3. L'acqua che beviamo tutti i giorni è un insieme di molecole formate da un atomo di ossigeno e due atomi di idrogeno. Allo stato liquido i tre atomi hanno una posizione ben precisa. Riesci a ricavare l'angolo tra i due idrogeni dalle seguenti informazioni? - È un angolo ottuso.

- Uno dei divisori di questo angolo è il 13. - È un numero divisibile per 2.

Di tutti i numeri che riesci a trovare dalle precedenti informazioni, l'angolo che cerchi è quello più piccolo. Risposta da scrivere nella tabella in alto...



4. Come continua la successione?

2 - 3 - 5 - 9 - 17 -

- A) 25 B) 40 C) 28 D) 33 E) 29

5. La gattina Lola ruba di nascosto ogni giorno 7 croccantini al cane Poldo senza accorgersi che anche il topolino Miki le ruba ogni giorno 2 dei suoi 7 croccantini. Quanti croccantini avrà mangiato Lola in 30 giorni?

Risposta da scrivere nella tabella in alto...

6. Nel linguaggio in codice segreto di Marta, ogni lettera dell'alfabeto corrisponde ad una o più cifre. Precisamente se A=2, E=6, C=5, I=7, L=3, O=45, T=41, cosa può voler dire la parola: "124161241752" ?

- A) Algebra B) Calcolatrice C) Righello D) Geometria E) Matematica

7. Orazio deve pavimentare il suo appartamento! Ordina 4500 piastrelle lasciando in acconto 350€. Se una confezione da 100 piastrelle costa 51,60€, quanto dovrà ancora pagare quando le andrà a ritirare?

- A) 2022 B) 1972 C) 350 D) 2000 E) 2322

8. Mario ha pensato un numero naturale maggiore di 3. L'ha moltiplicato per 2 e ha aggiunto due unità; poi ha moltiplicato il numero ottenuto per 2 e ha aggiunto 2 unità. Ha così ottenuto 34. Qual era il numero pensato da Mario?

Risposta da scrivere nella tabella in alto...

9. Gli alunni della 1° D decidono di portare dei regali da scambiarsi tra loro e da donare agli insegnanti alla festa di fine anno. Tea porta un regalo, Dariana ne porta due, e così via fino a Loredana (la sesta) che ne porta sei. Gli altri alunni portano invece due regali ciascuno, per un totale complessivo di 43 regali. Da quanti alunni è formata la classe 1° D?

Risposta da scrivere nella tabella in alto...



10. Un treno parte da Ancona con 114 persone a bordo. La linea prevede le seguenti fermate: Camerano - Loreto - Recanati - Civitanova - Sant'Elpidio - Fermo - San Giorgio - San Benedetto del Tronto - Ascoli. A ogni fermata scendono 13 passeggeri e ne salgono 6. A quale fermata il numero dei passeggeri a bordo è il più vicino possibile alla metà del numero di passeggeri che c'erano alla partenza?

- A) San Giorgio B) San Benedetto del Tronto C) Civitanova D) Ascoli E) Loreto

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

11. Il consigliere Rossi per stampare i volantini si rivolge ad un tipografo. Questi riesce però a stampare solo 800 volantini in venti minuti. Se fosse in grado di stamparne in media uno e mezzo ogni secondo, quanti volantini riuscirebbe a produrre nello stesso intervallo di tempo?

- A) 400 B) 1200 C) 1800 D) 1,5 E) 1500



12. Il quadrante di un orologio è suddiviso in 60 tacche (suddivisioni). Quante tacche ha percorso la lancetta dei minuti quando l'angolo descritto dalla stessa è 120° ?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 40 E) 14

13. Alice, Barbara e Carlo hanno inventato tre espressioni:

$$(3 + 4) \times 5 = \quad 3 + 4 \times 5 = \quad (3 + 4) \times (5 + 1) =$$

Quanto vale la somma dei tre risultati?

Risposta da scrivere nella tabella in alto...



14. Su una ruota panoramica le cabine sono tutte alla stessa distanza e numerate in modo ordinato a partire da 1. Marta sale sulla cabina numero 7. Arrivata in cima, vede il suo amico Manuel che sale nella cabina in basso numero 23. Di quante cabine è composta questa ruota?

Risposta da scrivere nella tabella in alto...

15. Un albergo ospita clienti di varie nazionalità: $\frac{2}{9}$ sono francesi, $\frac{1}{4}$ sono svedesi, $\frac{5}{12}$ sono inglesi e i rimanenti sono italiani. Quale frazione rappresenta gli italiani?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{9}$ D) $\frac{2}{3}$ E) non ci sono italiani

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

16. La somma delle età di Elisa e la nipote Laura è 44 anni. Sapendo che la zia ha 40 anni più della nipote, quanti anni ha Laura?

Risposta da scrivere nella tabella in alto...

17. Un orologio rimane indietro di due minuti ogni ora, un altro avanza di un minuto ogni ora. Se li faccio partire insieme, dopo quanto tempo il secondo sarà esattamente di un'ora avanti all'altro?

- A) dopo mezza giornata B) dopo 6 ore C) dopo $\frac{3}{4}$ di giorno
 D) dopo 20 ore E) dopo 24 ore

18. Italo ha un quadrato di cartoncino giallo formato da 144 quadretti. Vuole ottenere una cornice tricolore pertanto colora in verde tutti i quadretti che formano il perimetro esterno del quadrato. Successivamente colora in bianco tutti i quadretti adiacenti ai quadretti verdi e colora in rosso tutti i quadretti adiacenti ai quadretti bianchi. Ottiene così un quadrato giallo bordato da un tricolore. Quanti sono i quadretti gialli?

- A) 64 B) 44 C) 25 D) 49 E) 36



19. Alberto è un benzinaio. Oggi tutti i clienti hanno pagato in contanti e alla sera, dopo aver contato i soldi incassati, Alberto può affermare: «Ho ben 70 banconote ma nessuna di queste è da 100, 200 o 500€ ed esattamente 60 banconote non sono da 5€. Tra le 70 banconote, ne ho solo 4 da 50€ ed esattamente 48 banconote non sono da 10€». Quant'è l'incasso della giornata in euro sapendo che nel mazzo aveva anche banconote da 20€?

Risposta da scrivere nella tabella in alto...

20. In un villaggio vacanze ci sono 800 persone. Il 3% porta un solo orecchino, del rimanente 97% metà porta due orecchini e l'altra metà nessuno.

Quanti orecchini sono indossati nel villaggio?

- A) 800 B) 400 C) 1200 D) 776 E) 476

HAI FINITO LA PROVA!!! ORA TRASCRIVI LE TUE RISPOSTE NELLA GRIGLIA IN ALTO E CONSEGNA IL FOGLIO.

Vuoi esercitarti per la prossima fase?

Vai nella sezione "Esercitiamoci" del nostro sito www.accademiamatematica.it

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

GRAZIE PER AVER PARTECIPATO AI GMM2022