



Giochi Matematici del Mediterraneo
 A.I.P.M. «Alfredo Guido»
QUALIFICAZIONE D'ISTITUTO
11-15 NOVEMBRE 2021
(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. Il pastore Giulio ha diviso le sue pecore in due recinti, contenenti lo stesso numero di pecore. Sapendo che in totale ci sono 288 zampe, quante pecore ci sono in ogni recinto?

- A) 144 B) 72 C) 36 D) 18 E) 9

2. Quanto vale la somma di $XV + XXV + CXV$?

- A) 75 B) 125 C) 145 D) 150 E) 155

3. Quanto vale la somma dei risultati di queste due espressioni?



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

$$3 \times 4 + 5 =$$

Risposta da scrivere nella tabella in alto...

4. Un orologio anticipa 15 secondi ogni ora.

Se alle 16:25 è esatto, che ora segnerà quando saranno le 20:25?

- A) 20:24 B) 20:26 C) 21:24 D) 21:26 E) 22:00

5. Il giorno prima di lunedì Luisa ha detto: "Ho incontrato Valentina e mi ha comunicato che dopo domani sarebbe andata finalmente dall'oculista per un controllo della vista". In quale giorno della settimana Valentina andrà dall'oculista?

- A) Sabato B) Domenica C) Lunedì D) Martedì E) Mercoledì

6. Lidia, Noemi e Sofia sono tre sorelle, non gemelle. La somma delle età di Lidia e Noemi è 13, la somma delle età di Noemi e Sofia è 20 anni e la somma delle età di Lidia e Sofia è 15 anni. Quali sono le età delle tre sorelle?

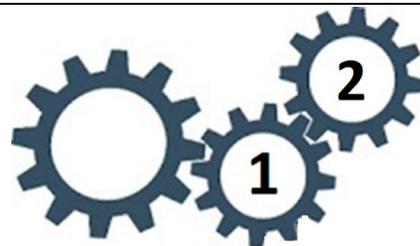
- A) 28, 33, 35 B) 3, 9, 14 C) 70, 54, 92 D) 4, 9, 11 E) 3, 6, 10

7. Mario ha pensato a un numero di due cifre. A questo numero ha aggiunto 31 e il risultato ottenuto lo ha moltiplicato per tre. Ha così ottenuto 207. A quale numero aveva pensato Mario?

Risposta da scrivere nella tabella in alto...

8. Se il primo ingranaggio a sinistra gira in senso orario, in che modo gireranno gli ingranaggi numerati con 1 e 2?

- A) 1 Orario - 2 Antiorario B) 1 Antiorario - 2 Orario
C) 1 Orario - 2 Orario D) 1 Antiorario - 2 Antiorario
E) Non si può definire perché è determinato dal numero di giri del primo ingranaggio



9. Per cuocere il pesce son necessari 15 minuti per scaldare il forno e 12 minuti per la cottura di ogni mezzo kg di pesce. Edoardo desidera cenare alle 20.00 in punto; a che ora deve essere acceso il forno trattandosi di una cernia di kg 2,5?

- A) 18:00 B) 18:50 C) 18:57 D) 18:45 E) 19:15

10. Nella gelateria "da Max" ogni gusto costa 2 €. Nella prima settimana di giugno, vanno in gelateria in tutto 34 persone, di cui 8 persone hanno preso un gelato con due gusti, il resto con un gusto. Nella seconda settimana di giugno, vanno in gelateria in tutto 42 persone, di cui 9 hanno preso un gelato con due gusti, 2 persone hanno preso un gelato con tre gusti e il resto con un gusto. Quale è stato l'incasso in euro della gelateria in queste due settimane?

Risposta da scrivere nella tabella in alto...

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

11. Durante una partita di calcio da 90 minuti, l'allenatore ha a disposizione 11 calciatori titolari e 8 in panchina e ogni 15 minuti cambia un titolare con uno in panchina. Al 90° minuto finisce la partita e l'allenatore a quel punto non cambia nessuno. Quanti calciatori giocheranno una partita intera?

- A) 10 B) 8 C) 6 D) 4 E) 2

12. Paolo che vive in Italia sa di poter chiamare Jessy, il suo amico che vive a Melbourne, alle ore 21 dell'ora australiana. Quando in Italia sono le 23 a Melbourne sono le 8 del giorno successivo. A che ora Paolo dovrà effettuare la chiamata?

- A) Alle 10 B) Alle 12 C) Alle 14 D) Alle 18 E) A mezzanotte

13. Sonia ha trascorso il pomeriggio, dalle 14 alle 20, in questo modo: ha studiato per un'ora e un quarto, ha giocato al computer per tre quarti d'ora, ha guardato la televisione per un'ora e mezza, per il resto del tempo ha letto un libro. Per quanti minuti si è dedicata a leggere il libro?

- A) 30 B) 60 C) 90 D) 120 E) 150

14. Il papà di Matteo ha una macchina, che usa solo per andare al lavoro, con un serbatoio da 80 litri. Questa mattina ha fatto il pieno. La sua macchina consuma 1 litro di benzina ogni 16 km percorsi. Per raggiungere il suo posto di lavoro deve percorrere 32 km. Per quanti giorni lavorativi gli basterà la benzina acquistata oggi?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 40

15. Laura compera 7 quaderni e 4 penne spendendo 20 euro; Benedetta compera 5 quaderni e 4 penne spendendo 16 euro. Quanto costa un quaderno?

Risposta da scrivere nella tabella in alto...

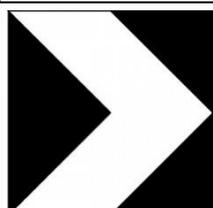
Fine della prova per i ragazzi di SECONDA secondaria di I grado. Continua per i ragazzi di TERZA secondaria

16. Scambiando l'ordine delle cifre che compongono un numero si ottiene un numero nuovo, per esempio il 13 diventa 31 e il 24 diventa 42. Quanti numeri di due cifre ci sono che non cambiano il loro valore scambiando le due cifre?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 9

17. Il treno che va da Numbercity a Poligoncity viaggia a 90 km orari; il treno che fa il percorso inverso, da Polygoncity a Numbercity, viaggia a 70 km orari. Se i due treni partono contemporaneamente e non effettuano fermate, quanti km disteranno un'ora prima di incontrarsi?

- A) 70 B) 80 C) 90 D) 160 E) non si può sapere



18. Questo segnale quadrato indica una curva. Sai dire quanto vale la parte nera rispetto alla superficie totale del segnale?

- A) 2/3 B) 1/3 C) 1/2 D) 1/4 E) 1/5

19. Alberto dice: "Quando mio padre aveva 31 anni io ne avevo 8. Adesso mio padre ha il doppio dei miei anni". Quanti anni ha adesso Alberto?

Risposta da scrivere nella tabella in alto...

20. Il seguente grafico rappresenta le percentuali di vendita di un BAR nel mese di Ottobre 2021. Quale coppia di prodotti copre i 2/5 del fatturato totale del BAR?

- A) Gelati e Torte B) Caramelle e Rosticceria
 C) Pasticceria e Torte D) Rosticceria e Gelati
 E) Bevande e Caramelle

