

MATHS CHALLENGE 2024-2025 - SEMIFINALE

17 GENNAIO 2025 - inizio della prova ore 15.30 - fine della prova 16.15 (Rome time zone) - non sarà possibile inviare il modulo delle risposte dopo la fine della prova.

* Indica una domanda obbligatoria

1. Email *

2. Nome *

3. Cognome *

4. Data di nascita *

Esempio: 7 gennaio 2019

Istituto di provenienza

Informazioni sulla Scuola di Provenienza

5. CLASSE *

Contrassegna solo un ovale.

IV

V

6. ISTITUTO DI APPARTENENZA *

 Dropdown

Contrassegna solo un ovale.

- LICEO LANZA-PERUGINI
- IISS 'Dell'Aquila-Staffa'
- I.T.E.T. BLAISE PASCAL
- Liceo Bonghi-Rosmini
- IISS "P.GIANNONE"
- ITET "Luigi di Maggio"
- ITET "Dante Alighieri"
- Liceo scientifico "A. Einstein"
- IISS "Aldo Moro"
- Liceo Classico "A. Casardi" - Barletta
- Liceo "Galilei-Moro"
- POLO ITET NOTARANGELO ROSATI GIANNONE MASI
- Liceo Scientifico Marconi
- ITET "V. Emanuele III"
- IIS AUGUSTO RIGHI
- I.I.S.S. "FIANI-LECCISOTTI"
- Liceo Scientifico A.Volta - Foggia
- I.I.S.S. "De Rogatis - Fioritto"

Quesiti Maths Challenge 2024-2025

Una sola risposta è esatta. Non è prevista penalità per la risposta sbagliata.

7. Nicola ha deciso di percorrere a piedi il tragitto Foggia-Bari .

Se Nicola è partito di domenica e ha camminato ininterrottamente per mezza settimana, 2,5 giorni, 1,6 ore e 86400 secondi.

Quanti minuti è durato il cammino di Nicola?

Contrassegna solo un ovale.

- 10176
- 10124
- 10140
- 10164
- Nessuna delle precedenti

8. Se Umberto pesa 37 Kg in più della metà del suo peso, quanto peserà effettivamente Umberto?

Contrassegna solo un ovale.

- 74
- 86
- 90
- 95
- Non si può sapere il peso di Umberto

9. Se 8 designer progettano 16 automobili in 32 mesi, quanti mesi occorrono a 2 soli designer per progettare 8 automobili

Contrassegna solo un ovale.

- 64
- 16
- 32
- 128
- Nessuna delle precedenti

10. Tre ragazze Anna, Giulia e Sofia sono sospettate di aver copiato un compito e si accusano reciprocamente.

Anna: "Giulia ha copiato"

Giulia: "Sofia ha copiato"

Sofia: "Giulia ha copiato"

Se chi ha copiato mente, chi non ha copiato dice la verità, una sola delle tre ha copiato, chi ha copiato?

Contrassegna solo un ovale.

- Giulia
- Anna
- Sofia
- Tutte e tre
- Non è possibile scoprirla

11. Ordinare i seguenti numeri 3, -1, $\frac{3}{4}$, e, 0,66666666..... in maniera crescente

Contrassegna solo un ovale.

- Nessuna delle altre risposte è vera
- 1, e, $\frac{3}{4}$, 0,6666, 3
- 1, e, 0,6666, $\frac{3}{4}$, 3
- 1, 0,6666, $\frac{3}{4}$, 3, e
- 1, $\frac{3}{4}$, 0,6666, e, 3

12. Una formica si inoltra in un piano quadrettato seguendo sempre lo stesso schema: parte dall'origine (0,0), poi avanza di un'unità verso destra, di $\frac{1}{2}$ verso l'alto, di $\frac{1}{4}$ verso sinistra, di $\frac{1}{8}$ verso il basso e di $\frac{1}{16}$ di nuovo verso (la nostra) destra. Continua così, ruotando di 90° in senso antiorario dopo ogni spostamento e percorrendo ogni volta una distanza che è la metà di quella del tratto precedente. A quale punto converge il suo percorso dopo 6 movimenti?

Contrassegna solo un ovale.

- $(\frac{13}{16}; \frac{13}{32})$
- $(\frac{13}{6}; \frac{13}{32})$
- $(\frac{13}{32}; \frac{13}{16})$
- $(\frac{13}{6}; \frac{13}{6})$
- Nessuna delle altre risposte è vera.

13. Liliana frequenta una scuola francese dove i voti vengono dati in ventesimi (il voto più alto è 20). Nei primi tre compiti di Matematica ha preso 15, 12 e 18. Dopo il quarto compito, la sua media non è cambiata. Qual è stato il voto del suo quarto compito?

Contrassegna solo un ovale.

- 15
- 13
- 14
- 17
- Nessuna delle altre risposte è vera.

14. Per frequentare un centro ippico Arianna deve pagare una quota associativa annua di 80 euro e 20 euro per ogni lezione. Se ha a disposizione 500 euro e si iscrive al centro ippico, qual è il numero massimo di lezioni che può prendere quest'anno?

Contrassegna solo un ovale.

- 21
- 18
- 19
- 20
- Nessuna delle altre risposte è vera.

15. Aldo ha messo in un sacchetto tre foglietti di carta. Sul primo ha scritto la lettera E, sul secondo la lettera R e sul terzo la lettera T. Dopo aver mischiato i foglietti esegue tre estrazioni a caso senza rimettere i foglietti estratti nel sacchetto.

Qual è la probabilità che escano nell'ordine le lettere T, R, E in modo da formare la parola "TRE"?

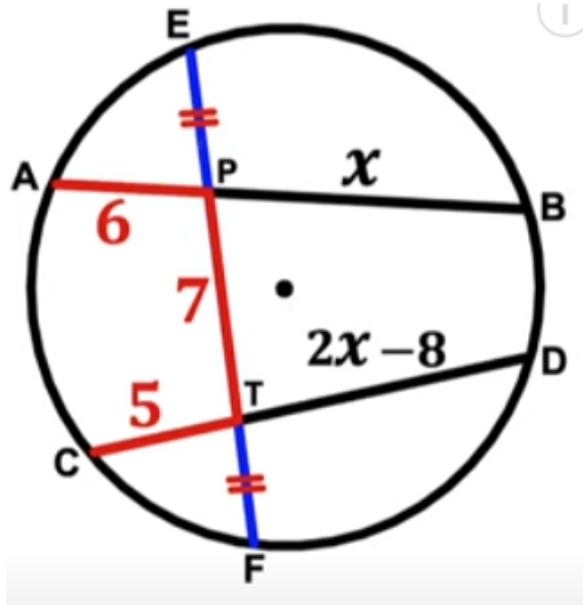
Contrassegna solo un ovale.

- 1/6
- 1/27
- 1/9
- 1/3
- Nessuna delle altre risposte è vera.

16. Se a è un qualunque numero dispari, quale delle seguenti affermazioni relative a $3(a+1)$ è corretta?

Contrassegna solo un ovale.

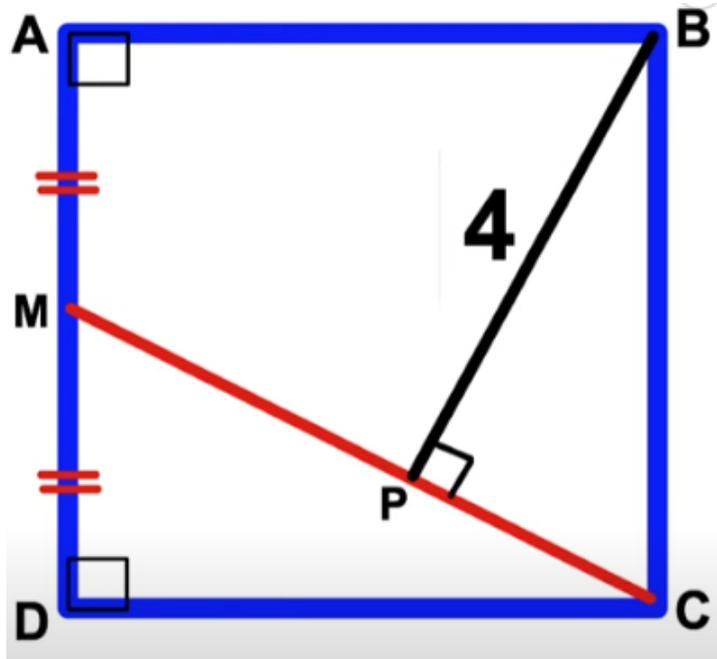
- $3(a+1)$ è pari, perchè il successivo di un numero dispari è pari
- $3(a+1)$ è dispari, perché è il prodotto di due numeri dispari
- $3(a+1)$ può essere pari o dispari, per esempio $3 \times 2 = 6$ e $3 \times 5 = 15$
- $3(a+1)$ è dispari, perché $(a+1)$ è dispari
- Nessuna delle altre risposte è vera.

17. $x=?$ 

Contrassegna solo un ovale.

- 10
 11
 12
 14
 Nessuna delle altre risposte è vera.

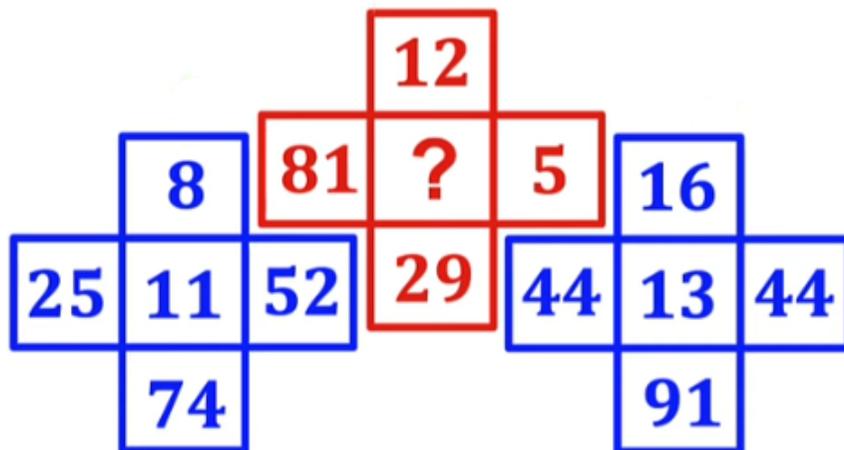
18. L'area del quadrato ABCD è pari a?



Contrassegna solo un ovale.

- 20
- Radice quadrata di 5
- 5
- 10
- Nessuna delle altre risposte è vera.

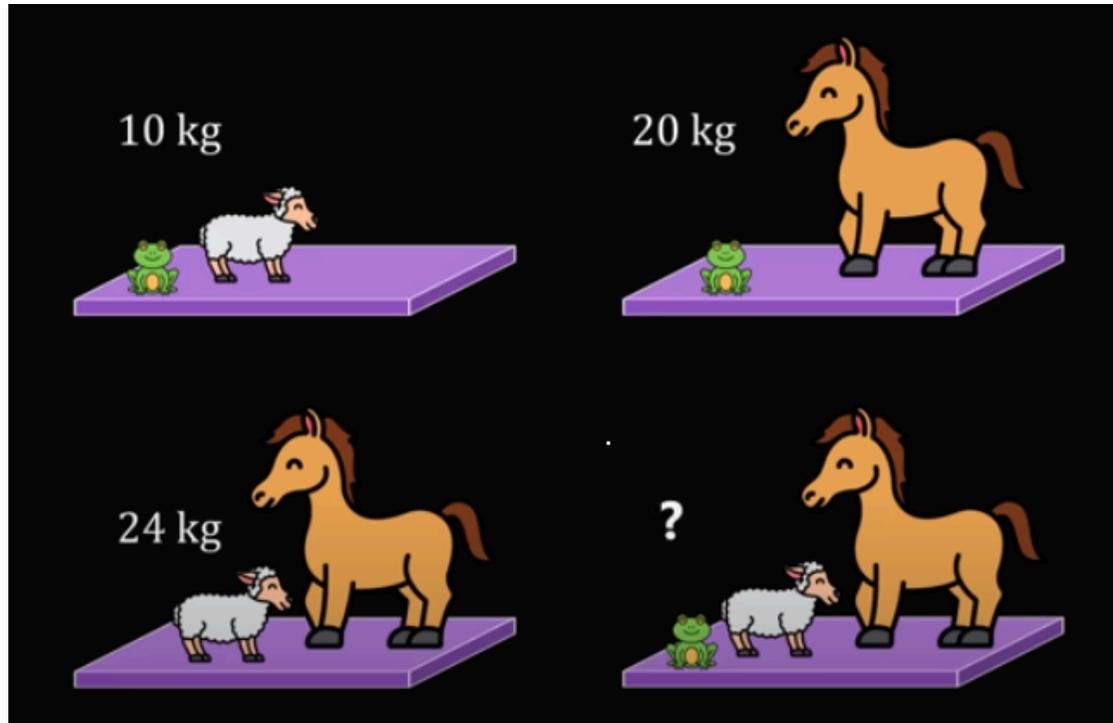
19. Trovare il numero mancante?



Contrassegna solo un ovale.

- 69
- 9
- 15
- 71
- Nessuna delle altre risposte è vera.

20. Quanto pesano il cavallo, la pecora e la rana insieme?



Contrassegna solo un ovale.

- 27
- 18
- 25
- 26
- Nessuna delle altre risposte è vera

21. Due giorni fa Eugenio aveva 13 anni, ma il prossimo anno sarà il suo 16esimo compleanno. Qual è la data del compleanno di Eugenio?

Contrassegna solo un ovale.

- 31 dicembre
- 01 gennaio
- 29 febbraio
- 30 giugno
- Nessuna delle altre risposte è vera

22. Il giorno prima del giorno precedente a ieri era due giorni dopo del giorno prima del compleanno di Dianora. Oggi è giovedì. In che giorno era il compleanno di Dianora?

Contrassegna solo un ovale.

- domenica
- lunedì
- martedì
- mercoledì
- giovedì
- venerdì
- sabato

23. Partecipare alla Gara Maths Challenge è condizione necessaria per ricevere l'ambito premio "Mate - Gold - Medal". Quale delle seguenti affermazioni si può dedurre con certezza

Contrassegna solo un ovale.

- Se ho ricevuto il premio "Mate - Gold - Medal" allora ho partecipato alla Gara Maths Challenge
- Se ho ricevuto il premio "Mate - Gold - Medal" allora non ho partecipato alla Gara Maths Challenge
- Partecipare alla Gara Maths Challenge implica ricevere il premio "Mate - Gold - Medal"
- Partecipo alla Gara Maths Challenge solo se ricevo il premio "Mate - Gold - Medal"
- Nessuna delle altre risposte è vera

24. E' dimostrato con certezza che è falso che non è vero che è sicuramente falso che "A Foggia esiste un matematico che ama la musica e gli scacchi". Quale tra le seguenti affermazioni si può dedurre dalla precedente?

Contrassegna solo un ovale.

- A Foggia tutti i matematici non amano la musica o gli scacchi
- A Foggia tutti i matematici non amano la musica e gli scacchi
- A Foggia esiste un matematico che ama la musica e gli scacchi"
- A Foggia esiste un matematico che non ama la musica e gli scacchi"
- Nessuna delle altre risposte è vera

25. In una stanza di 100 persone, 99% sono matematici. Quanti matematici devono lasciare la stanza affinché la percentuale di matematici nella stanza scenda al 98%?

Contrassegna solo un ovale.

- 50
- 1
- 2
- 60
- Nessuna delle altre risposte è vera

26. Tutti gli abitanti di Foggia sono simpatici. Tutti i simpatici amano la matematica. Luca non è simpatico quindi sicuramente:

Contrassegna solo un ovale.

- Luca non è un abitante di Foggia
- Luca non ama la matematica
- Luca ama la matematica
- Nessuna delle altre risposte è vera
- Luca non è un abitante di Foggia e non ama la matematica

Questi contenuti non sono creati né avallati da Google.

Google Moduli

