

MATHS CHALLENGE 2025-2026 - SEMIFINALE

27 febbraio 2026 - 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.

- I.T.E.T. Notarangelo Rosati - Giannone Masi
- Liceo scientifico Marconi
- IISS Dell'Aquila-Staffa
- Liceo Pestalozzi
- Itet Blaise Pascal Foggia
- Liceo Lanza Perugini
- ITET "D. Alighieri"
- Liceo Scientifico "A. Einstein"
- Liceo "Alfredo Casardi" - Barletta
- ITT "LUIGI DI MAGGIO"
- IISS "P.GIANNONE"
- I.I.S.S. "FIANI-LECCISOTTI"
- I.I.S. ADRIANO OLIVETTI
- Liceo Scientifico Statale "A. Volta" - Foggia
- Liceo Galilei - Moro
- ITET Cassandro-Fermi-Nervi
- Liceo Scientifico "Valdemaro Vecchi" - Trani
- I.T.E.T. VITTORIO EMANUELE III
- IISS De Rogatis-Fioritto
- Liceo Bonghi Rosmini
- IIS AUGUSTO RIGHI
- I.I.S.S."Gian Tommaso Giordani"
- ITT Altamura Da Vinci
- I.I.S. "Gasparrini - Righetti" - Melfi (PZ)

- IISS Majorana
- ITES "A. FRACCACRETA"

Quesiti Maths Challenge 2025/2026

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

7. In una stanza ci sono 10 persone. Ognuna stringe la mano a tutte le altre una sola volta. Quante strette di mano avvengono in totale?

Contrassegna solo un ovale.

- 45
- 100
- 50
- Nessuna delle altre risposte è corretta
- 20

8. Tutti i gatti sono animali. Alcuni animali sono neri. Quale affermazione è sicuramente vera?

Contrassegna solo un ovale.

- Nessuna delle altre risposte è corretta
- Alcuni gatti sono neri
- Nessun gatto è nero
- Tutti i gatti sono neri
- Tutti gli animali sono gatti

9. La popolazione di una città diminuisce del 2% ogni anno. Se oggi conta 80.000 abitanti; quanti abitanti avrà dopo 2 anni?

Contrassegna solo un ovale.

- 76832
- 67000
- 64000
- Nessuna delle altre risposte è corretta
- 62000

10. Una password alfanumerica deve rispettare le seguenti regole.

- Deve essere composta da quattro caratteri distinti.
- I caratteri devono essere scelti da un set che comprende le 10 cifre (0-9) e 4 lettere (A, B, C, D).
- Deve contenere almeno una lettera.

Quante sono le possibili password che soddisfano tutte le regole?

Contrassegna solo un ovale.

- 18.984
- 11.520
- 24.024
- 6.480
- Nessuna delle altre risposte è corretta

11. Tre stampanti identiche producono 300 copie in 3 minuti. Se l'ufficio raddoppia il numero di stampanti, quanto tempo sarà necessario affinché le 6 macchine producano complessivamente 1.200 copie?

Contrassegna solo un ovale.

- 6 minuti
- 3 minuti
- 12 minuti
- un minuto e mezzo
- Nessuna delle altre risposte è corretta

12. Per raggiungere l'isola, meta agognata delle vacanze di molti turisti, il battello viaggia a velocità costante. Ma, a metà del viaggio, il capitano decide di aumentare la velocità del 25% per arrivare sull'isola mezz'ora prima del previsto. Quanti minuti durerà in tutto la traversata?

Contrassegna solo un ovale.

- 270
- 300
- 250
- 280
- Nessuna delle altre risposte è corretta

13. Anna: “Io sono la più anziana” Chiara: “Io non sono né la più giovane né la più anziana” Debora: “Io non sono la più giovane” Linda: “Io sono la più giovane” Quasi tutte le quattro amiche hanno detto la verità ma una di loro ha mentito. Chi è allora la più giovane?

Contrassegna solo un ovale.

- Linda
- Anna
- Debora
- Chiara
- Nessuna delle altre risposte è corretta

14. Al mercato compro 1 kg di mele e 1 kg di pere. In totale spendo 12 euro. Le pere costano 2 euro in più delle mele (al kg). Quanto costano le mele?

Contrassegna solo un ovale.

- 5 euro
- 4 euro
- 6 euro
- 20 euro
- Nessuna delle altre risposte è corretta

15. In un parcheggio ci sono solo auto (quattro ruote) e moto (due ruote), in totale 18 veicoli e 54 ruote. Quante sono le auto?

Contrassegna solo un ovale.

- 9
- 6
- 12
- Nessuna delle altre risposte è corretta
- 10

16. In una libreria compro 3 quaderni e 2 penne spendendo 8 euro. Un quaderno costa 1 euro in più di una penna. Quanto costa una penna?

Contrassegna solo un ovale.

- 1 euro
- 1,50 euro
- 2 euro
- Nessuna delle altre risposte è corretta
- 2,50 euro

17. Una scatola grande contiene 4 scatole, ciascuna delle quali contiene 6 scatole. All'interno di ognuna di queste ultime ce ne sono altre 2. Quante scatole ci sono in tutto?

Contrassegna solo un ovale.

- 77
- 76
- 48
- Nessuna delle altre risposte è corretta
- 30

18. Durante una sessione d'esame si osserva quanto segue:

- Tutti gli studenti che si sono preparati per l'esame sono riusciti a superarlo.
- Alcuni studenti non hanno superato l'esame.

Quale delle seguenti deduzioni è logicamente corretta?

Contrassegna solo un ovale.

- Nessuna delle altre risposte è corretta
- Almeno uno studente si è preparato per l'esame
- Nessuno studente si è preparato per l'esame.
- Tutti gli studenti che hanno superato l'esame si sono preparati
- Almeno uno studente che si è preparato non ha superato l'esame

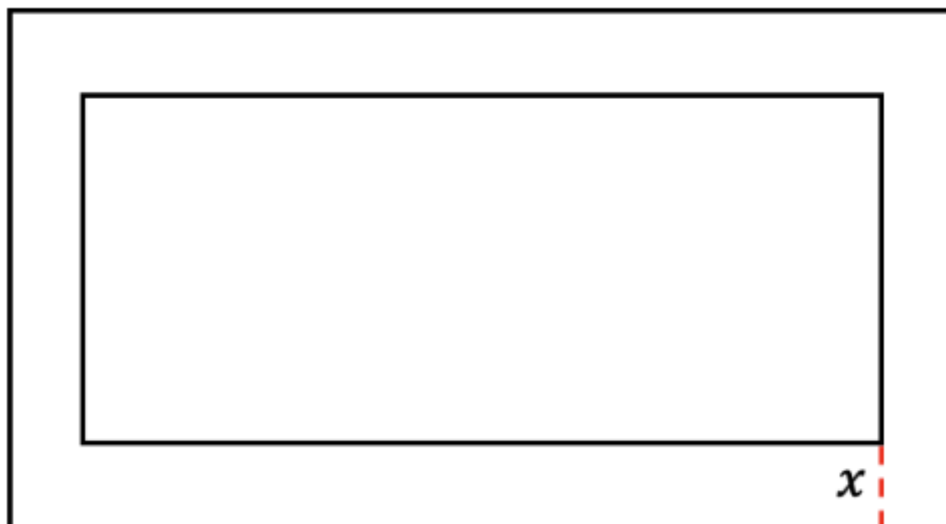
19. Questa sera 250 persone partecipano ad una cena con la possibilità di scegliere tra due menù: carne o pesce. Chi sceglie il menù di pesce lo aveva già mangiato in precedenza. Il 75% di chi sceglie il menù di carne non ha mai mangiato il menù di pesce. Sapendo che il 40% di tutti i partecipanti alla cena in passato hanno già mangiato il menù di pesce, quante persone hanno scelto il menù di carne?

Contrassegna solo un ovale.

- 200
- 210
- 190
- 120
- Nessuna delle altre risposte è corretta

20. Due rettangoli con i lati paralleli ed equidistanti sono uno interno all'altro; il rettangolo esterno, di lati 12 e 8, ha l'area tripla del rettangolo interno. Quali sono le dimensioni del rettangolo interno? I due rettangoli sono simili?

(Si noti che: scegliendo l'incognita come in figura si ottengono le soluzioni $x_1=8$ e $x_2=2$).



Contrassegna solo un ovale.

- Base=8, Altezza=4; NO
- Base=8, Altezza=4; SI
- Base=-8, Altezza=-4; NO
- Base=-8, Altezza=-4; SI
- Nessuna delle altre risposte è corretta

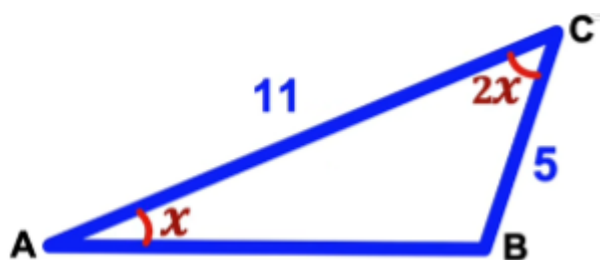
21. Sapendo che $2^n + 2^m = 40$ allora $n + m = ?$

(2^n si legga 2 elevato alla n; 2^m si legga 2 elevato alla m)

Contrassegna solo un ovale.

- 8
- 5
- 3
- 6
- Nessuna delle altre risposte è corretta

22. Determinare l'area del seguente triangolo



Contrassegna solo un ovale.

- 22
- 44
- 10
- 40
- Nessuna delle altre risposte è corretta

23. Sapendo che $x + y = 10$ e $xy = 20$ calcolare $1/x + 1/y = ?$

Contrassegna solo un ovale.

- 0,5
- 0,25
- 2
- 1
- Nessuna delle altre risposte è corretta

24. Completa la seguente serie numerica: 36, 20, 40, 24, 48, 32, ?

Contrassegna solo un ovale.

- 64
- 54
- 16
- 28
- Nessuna delle altre risposte è corretta

25. Il fatturato di un'azienda è passato da 40 a 60 milioni di euro. Calcolare l'incremento percentuale del fatturato.

Contrassegna solo un ovale.

- 50%
- 30%
- 40
- 20%
- Nessuna delle altre risposte è corretta

26. *Giovanni ha acquistato una casa. Dopo un anno decide di venderla e vuole realizzare un guadagno del 20% sul prezzo pagato un anno prima. Alla fine riesce nel suo intento vendendo la casa a 204.000 euro. Qual era il costo sostenuto da Giovanni per l'acquisto della casa?*

Contrassegna solo un ovale.

- 170.000 euro
- 180.000 euro
- 160.000 euro
- 163.200 euro
- Nessuna delle altre risposte è corretta

Questi contenuti non sono creati né avallati da Google.

Google Moduli

