

Monteverdìadi al Kennedy

Gara a squadre di matematica per ragazzi di scuola media
22 gennaio Gennaio 2026

squadra	scuola media	capitano	Altri componenti della squadra

La prova consiste di 25 quesiti; ogni domanda è seguita da cinque risposte indicate con le lettere (A) , (B) , (C) , (D) , (E) Una sola di queste risposte è corretta, le altre 4 sono errate. Ogni risposta corretta vale 5 punti, ogni risposta sbagliata vale 0 punti e ogni problema lasciato senza risposta vale 1 punto.

Per ciascuno dei problemi dovete trascrivere la lettera corrispondente alla risposta che ritenete corretta nella griglia riportata qui sotto. Non sono ammesse cancellature o correzioni sulla griglia. Non è consentito l'uso di alcun tipo di calcolatrice
Il tempo totale che avete a disposizione per svolgere la prova è 1 ora e mezza. Buon divertimento ed in bocca al lupo !!

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2

1) Luca , Elena e Flavia hanno comprato un libro ciascuno in una libreria che si trova a meno di 1 km dal Liceo Kennedy di Roma. Luca ha speso la metà di Elena, che ha speso 1.50 Euro in meno di Flavia- In tutto hanno speso 59 Euro. Quanto ha speso Elena ?

A) 23.25 euro B) 23.50 euro C) 23 Euro D) 24 euro E) 23.50 euro

2) Quanti sono i divisori di 480 ?

A) 30 B) 32 C) 28 D) più di 32 E) 24

3) Se si dimezza la misura della Base di un rettangolo e si quadruplica quella dell'altezza , cosa si può dire a proposito della misura dell'Area del Rettangolo ?

A) aumenta del 5% B) Rimane invariata C) Dipende dai casi, a volte aumenta, a volte diminuisce, a volte rimane invariata D Diminuisce E) Aumenta di più del 5%

4) In un mese di febbraio di un certo anno ci sono 5 giovedì. Quale giorno della settimana è l'ultimo dell'anno ?

A) martedì B) giovedì C) venerdì D) sabato E) lunedì



stessa velocità ??

5) Giorgio Calcaterra, più volte campione del mondo della 100 km di corsa su strada, ex alunno del liceo Kennedy di Roma , ha corso 1 km in 3'00' in un allenamento di ieri mattina. Quanto tempo impiegherebbe un maratoneta per percorrere 42.195 metri (la distanza di una maratona) alla

A) più di 2h 12' B) meno di 2h08' C) 2h8'18'' D) 2h09'36'' E) 2h10'25''

6) Luca , detto Vergara, impiegherebbe 21 giorni per bere tutto il vino presente in cantina. Lui e sua moglie Rebecca impiegherebbero, invece, 18 giorni. Quanto tempo impiegherebbe Rebecca per bere tutto il vino presente in cantina ?

A) 63 giorni B) 96 giorni C) 108 giorni D) 126 giorni E) più di 150 giorni

7) Ieri sono andato a Milano . All'andata ho tenuto una media di 54 km l'ora, mentre al ritorno ho tenuto una media di 108 km l'ora. Al ritorno ho percorso gli stessi km dell'andata. Quale è stata la media complessiva ?

A) 72 km/ora B) 80 km/ora C) 90 km/ora D) 84 km/ora E) dipende dalla distanza

8. Si lanciano due dadi a 6 facce non truccati. Quale evento è più probabile?

A) La somma delle facce è dispari B) La somma delle facce è 5 C) La somma delle facce è maggior di 6 D) Almeno una delle due facce è 1 E) La somma delle facce è pari

9) Clara ha dimenticato il codice della sua carta bancomat, ma ricorda è formato da 5 cifre (da 0 a 9) e che la prima cifra è 7. Quanti tentativi dovrà fare prima di essere sicura di avere indovinato il codice ?

(A) 9999 (B) 10 mila (C) più di 10 mila (D) 1000 (E) 9000

10) La struttura in figura, a quattro scalini, è formata da 10 quadratini tutti di egual misura.. Da quanti quadratini è formata una struttura, costruita con gli stessi criteri, con 50 scalini ?



(A) 1275 (B) 2550 (C) 2500 (D) 1250 (E) 1270

11) Nel supermercato di Paperopoli l'età media dei 6 dipendenti è 40 anni. Con l'assunzione di 2 nuovi dipendenti l'età media è di 35 anni. Qual'è l'età media dei due nuovi dipendenti ?

(A) 30 (B) 28 (C) 24 (D) 22 (E) 20

12) In una gabbia ci sono 12 pappagallini , il cui costo medio è 100 euro. Viene venduto il pappagallo Henry, il più costoso, ed il costo medio dei pappagallini rimasti diventa esattamente di 90 euro. Quanto è costato Henry?

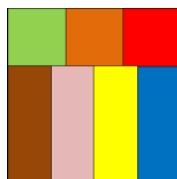
- (A) 200 euro (B) 110 euro (C) 210 euro (D) 190 euro (E) 212.5 euro

13) Senna can mop a floor in 20 minutes. Emilie can mop the same floor in 10 minutes. If they work together how long would it take them?

- (A) 5' (B) 6' (C) 6'30" (D) 6'40" (E) 8'

14) 2026 è un numero semiprimo . I numeri semiprimi sono gli interi positivi ottenibili come prodotto di due numeri primi (sono molto usati in crittografia) : ad esempio 9 è semiprimo perché $9=3 \cdot 3$; 7 , invece, non è semiprimo Quanti sono i numeri semiprimi minori di 20 ?

- (A) 8 (B) 7 (C) 6 (D) 5 (E) 4



15) Sette ragazzi dispongono i loro teli da spiaggia in modo da formare un grande quadrato (vedi figura sovrastante) di perimetro 2160 cm . Gabriele, Elisa e Giorgia hanno i loro teli di forma quadrata.

Edoardo, Sofia, Rebecca e Luca hanno i teli di forma rettangolare, anche questi di uguale perimetro fra loro.

Quanto vale la misura del perimetro del telo di Sofia ?

- (A) 880 cm (B) 990 cm (C) 2160 cm (D) 1080 cm (E) 965 cm

16) Un triangolo ABC l'angolo in A ha misura doppia di quella dell'angolo in B, che ha misura tripla di quella dell'angolo in C. Quanto misura, in gradi, l'angolo in A?

- (A) 90 (B) 96 (C) 104 (D) 106 (E) 108

17) Quale è la cifra delle unità di 2^{2026} ?

- (A) 2 (B) 4 (C) 8 (D) 6 (E) 0

18) Quanti cm quadrati misura l'area di un quadrato la cui diagonale misura 25 cm ?

- (A) 625 (B) 312.5 (C) 100 (D) 500 (E) 400

19) Usando 36 cubetti tutti uguali tra loro Andrea ha recintato un quadrato. Volendo riempire tutta la zona che ha recintato , quanti cubetti uguali a quelli che ha usato deve impiegare?

- A) 48 B) 49 C) 56 D) 64 E) 100

20) Quale è il più piccolo numero primo che divide $3^{2026} + 5^{2026} + 2^{2026}$?

- (A) 2 (B) 3 (C) 5 (D) 7 (E) E' un numero primo

21) Una mela ed una castagna pesano 120 grammi; una mela ed una pera pesano 300 grammi .Una pera ed una castagna pesano 220 grammi Quanto pesano una mela, una pera ed una castagna ?

- (A) 320 gr (B) 360 gr (C) 330 gr (D) 325 gr (E) 312 gr

22) Da quante cifre è composto il numero $10^2 + 10^4 + 10^6 + 10^8 + 10^{10}$?

- (A) 10 (B) 20 (C) 29 (D) 11 (E) 12

23) Quanto tempo impiega un motociclista che viaggia alla velocità di 20 m/s per percorrere 108 km ?

- (A) 2h (B) 1h24' (C) 1h 30' (D) 1h'15' (E) 1h'27' 20"

24) Quale numero si ottiene dividendo 1024^5 per 2048^4 ?

- (A) un numero più piccolo di 1 (B) 2 (C) 64 (D) 128 (E) 1024

25) Quale è il più piccolo numero naturale che dà come resto 1 sia se lo si divide per 3, sia se lo si divide per 5, sia se lo si divide per 7 ?

- (A) 22 (B) 36 (C) 71 (D) 106 (E) nessuno dei quattro numeri precedenti

