

Monteverdì al Kennedy

Gara a squadre di matematica per ragazzi di scuola media
 A 11 e n a m e n t i durante Open Day
 Gara Gennaio 2026

squadra	scuola media	capitano	Altri componenti della squadra

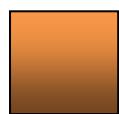
La prova consiste di 25 quesiti; ogni domanda è seguita da cinque risposte indicate con le lettere (A) , (B) , (C) , (D) , (E) Una sola di queste risposte è corretta, le altre 4 sono errate. Ogni risposta corretta vale 5 punti, ogni risposta sbagliata vale 0 punti e ogni problema lasciato senza risposta 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	2	2	2	2	2	2

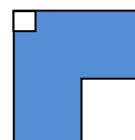
- Una lepre ed una tartaruga fanno una gara. La lepre si muove ad una velocità di 30 km/ora, mentre la tartaruga va a 5 km/ora. La lepre concede alla tartaruga un vantaggio di 50 km. Quanto tempo impiega la lepre per raggiungere la tartaruga?
 (A) 1 ora e 45 minuti (B) 2 ore e 10' (C) 1 ora (D) un'ora e mezza (E) 2 ore
- Nell'allevamento di polli e conigli di zio Giovanni si contano 64 zampe e 28 teste. Quanti sono i conigli e quanti i polli?
 (A) 24 conigli e 4 polli (B) 24 polli e 4 conigli (C) 20 polli e 8 conigli (D) 14 polli e 14 conigli (E) 6 conigli e 24 polli
- Qual è la quarta parte di 2^{20} ?
 (A) 1024 (B) 2^{16} (C) 2^5 (D) 2^{18} (E) 4096
- Una bottiglia di vetro piena di acqua pesa 1380 grammi; se è piena a metà, invece, pesa 990 grammi. Quanto pesa la bottiglia di vetro vuota ?
 (A) 100 gr (B) 730 gr (C) 680 gr (D) 600 gr (E) 700 gr
- Un mattone pesa come 2 Kg + un terzo di mattone. Quanto pesa una mattone?
 (A) 6 Kg (B) 5 Kg (C) 4 Kg (D) 3 Kg (E) 2,5 Kg
- Quale, tra i seguenti, è un angolo di un triangolo rettangolo?
 (A) 100 (B) 320 (C) 1 (D) 91 (E) 110

- Se un quadrato ha diagonale 25 cm , allora la sua area è ?
 (A) 400 cm^2 (B) 225 cm^2 (C) 312.5 cm^2 (D) 625 cm^2 (E) non si può stabilire
- La somma delle due cifre di un numero è 12 e la cifra delle decine è un terzo di quelle delle unità. Qual è il numero ?
 (A) 36 (B) 93 (C) 48 (D) 39 (E) 13
- La cifra delle unità di 2^{66} è
 (A) 2 (B) 0 (C) 4 (D) 8 (E) 6
- Sia dato un rettangolo di lati a,b . Quanto deve essere lungo il lato di un quadrato avente lo stesso perimetro del rettangolo dato ?



- (A) $(a+b)$ (B) $\frac{(a+b)}{2}$ (C) $\frac{(a-b)}{2}$
 (D) $\frac{(a+b)}{4}$ (E) $\frac{(a-b)}{4}$

- Giacomo è uscito dalla pasticceria con 40 euro dopo aver speso la quinta parte di quanto possedeva quando è entrato. Quanti euro aveva in tasca quando è entrato in pasticceria ?
 (A) 48 euro (B) 50 euro (C) 52 euro (D) 45 euro (E) 48.5 euro
- Il quadrato più piccolo in figura ha il lato che è la terza parte di quello del quadrato medio, il quale lato, a sua volta, è la metà di quello del quadrato grande. Quanto è più grande l'area della parte colorata rispetto all'area del quadrato piccolo ?



- (A) 26 volte (B) 11 volte (C) 24 volte (D) 15 volte (E) 36 volte

- Un' auto sportiva consuma 80 litri di carburante per percorrere 320 km. Quanti km percorre con 60 litri



- (A) 244 (B) 280 (C) 260 (D) 240 (E) 150

14. Se si aumenta la base di un rettangolo del 50% e l'altezza del 50% di quanto aumenta l'area?



- (A) 100% (B) 200% (C) 125% (D) 150% (E) 50 %

15. Quanto vale la somma dei numeri 1,2,3,4,5,.....99 ?

- (A) 5000 (B) 10000 (C) 9990 (D) 4950 (E) 7500

16. Il raggio del cerchio piccolo in figura è la metà del raggio del cerchio grande . sapendo che il cerchio piccolo ha area pari a 16π , quanto vale l'area del cerchio grande?



- (A) 32π (B) 48π (C) 64π (D) dipende da dove è posizionato il cerchio interno (E) 60

17. Quanto vale $15,598 +$ dodici millesimi ?

- (A) 15,5992 (B) 15,718 (C) 15,510 (D) 15,610 (E) 15,59812

18. In un qualsiasi quadrilatero la somma degli angoli interni è?

- (A) 180 gradi (B) 360 gradi (C) dipende dal tipo di quadrilatero (D) 270 gradi (E) 315 gradi

19. La metà della metà della metà della metà di 8 è?

- (A) 1 (B) 0.0625 (C) 0.125 (D) 0.5 (E) 0.25

20. Una torta pesa 12 kg. Se si vuole dividere tra 4 persone, facendo in modo che la prima ne abbia la metà, la seconda la metà di quella rimasta e la terza la metà di quella rimasta, quanta torta spetta al quarto?

- (A) mezzo chilo (B) 750 gr (C) 1.5 kg (D) 1 kg (E) 2 kg

21. Se piego un foglio di carta in due per 50 volte (piegando sempre il foglio ottenuto) ottengo un foglio alto all'incirca

- (B) 1 cm (B) 1 dm (C) 1 m (D) 1 km (E) la distanza tra la terra e la luna

22. Si lanciano due dadi regolari (a 6 facce numerate da 1 a 6) non truccati . Quale dei seguenti eventi capita con minore probabilità ?



- (A) somma delle facce è 3 (B) somma delle facce è 4 (C) somma delle facce è 9
(D) somma delle facce è 8 (E) uscita di due numeri dispari

23. Una bottiglia di $3/4$ di litro è riempita per i $1/3$. Quanti centilitri di acqua rimangono nella bottiglia se se ne versano 10 centilitri ?

- (A) 10 (B) 200 (C) 20 (D) 240 (E) 15

24. Quale sequenza è scritta in ordine crescente ?

- (A) $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{1}{5}, \frac{1}{4}$ (B) $\frac{1}{5}, \frac{1}{4}, \frac{1}{2}, \frac{2}{3}$ (C) $\frac{1}{5}, \frac{1}{4}, \frac{2}{3}, \frac{1}{2}$

- (D) $\frac{1}{5}, \frac{2}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{2}$ (E) $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}$

25. Valentina ha coperto la distanza di 10000 metri in 57'50" ; in quanti minuti ha percorso, in media, un km ?

- (A) 5'45" (B) 5'40" (C) 5'42" (D) 5'47" (E) 5'55"

Altri allenamenti utili possono essere le gare Kangourou della matematica.

Sul sito ufficiale www.kangourou.it troverete i testi e le soluzioni delle edizioni precedenti

Provate a svolgere prima quelle previste nella Prima Fase (mese di marzo) delle categorie Benjamin e Cadet. Guardate pure gli allenamenti e la gara degli scorsi anni della matematica...ti...ca...ttura per scuole medie sul sito www.matematicapovolta.it