

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 millesimesimi?

(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 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

(A) 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 $\frac{3}{4}$ di litro è riempita per $\frac{1}{3}$. Quanti centilitri di acqua rimane 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 dello scorso anno della matema...ti..ca...tura per scuole medie sul sito www.matematicapovolta.it