

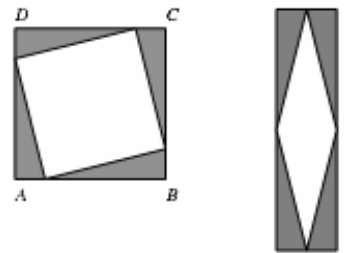
16) Biagio ha 3 sorelle e 5 fratelli. Sua sorella Maria ha "X" sorelle e "Y" fratelli. Quanto vale il prodotto di "X" per "Y" ?

- A) 24 B) 30 C) 18 D) 12 E) 10
-

17) Alberto riceve in regalo una collana di perle a patto che distribuisca le perle in parti uguali ai suoi figli. Alberto, avendo 2 figli, è in grado di onorare il patto. Quando però, dopo qualche anno, la moglie rimane incinta del terzo figlio è preso dal panico, per dividere equamente la collana deve avere altri 26 figli oltre i 3. Sapendo che i gioiellieri escludono che possa esistere una collana composta da più di 1650 perle, quante perle contiene la collana?

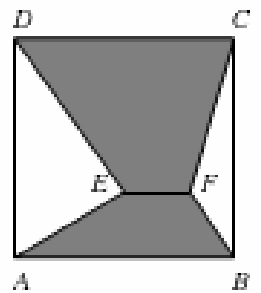
- A = 87 B = 29 C = 332 D = 58 E = 290
-

18) Disponendo 4 triangoli rettangoli identici come in figura, l'area del quadrato bianco è 17 m^2 . Disponendoli come nella figura di destra, l'area del rombo bianco è 8 m^2 . Quanto vale l'area del quadrato ABCD?



- A = 36 m^2 B = 30 m^2 C = 49 m^2
D = 33 m^2 E = 25 m^2
-

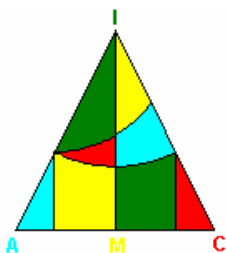
19) Il quadrato ABCD disegnato a fianco ha il lato lungo 3 m . Il segmento EF è lungo 1 m ed è parallelo ad AB. Quanto vale l'area dell'esagono ABFCDE ?



- A = 5 m^2 B = $5,5 \text{ m}^2$ C = 6 m^2 D = 7 m^2 E = $7,5 \text{ m}^2$
-

20) Un automobilista dopo $40'000 \text{ Km}$ decide di cambiare le gomme dell'auto. Sapendo che ha frequentemente alternato le 5 gomme (4 + ruota di scorta) in modo che tutte compresa quella di scorta, fossero consumate ugualmente. Qual è il numero di Km che ha percorso ogni ruota?

- A = $25'000$ B = $30'000$ C = $40'000$ D = $35'000$ E = $32'000$



A. I. C .M.
c/o L. S. "S. Cannizzaro" Via Arimondi, 14 – Palermo
aicm@math.unipa.it

GIOCHI MATEMATICI DI SICILIA

QUALIFICAZIONE SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO 2009

Nome _____ Cognome _____

Data di nascita _____ Classe _____

Scuola _____ Provincia _____

!!! NON SCRIVERE IN QUESTO RIQUADRO

Risposte Esatte _____

Risposte Errate _____

Risposte Non Date _____

Punteggio Complessivo _____

1) Una bambola russa di tipo "Matrioshka" contiene 4 bambole più piccole, ciascuna di queste 4 contiene a sua volta 3 bambole, in ciascuna delle quali ci sono ulteriori 2 bamboline.
Quante bambole ci sono in tutto?



A = 31

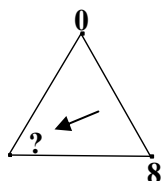
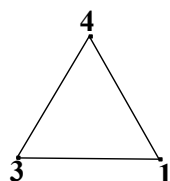
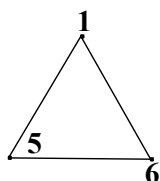
B = 41

C = 51

D = 61

E = 21

2) Indica tra le alternative quale rappresenta il numero mancante da mettere al posto del punto interrogativo nel terzo triangolo.



A = 2

B = 4

C = 6

D = 8

E = 10

3) Matteo sta terminando il presepio, deve ancora disporre 15 stacine che rappresentano in parte pecorelle in parte pulcini. Le zampe sono in tutto 45 perché una pecorella ha una zampetta rotta. Quante sono le pecorelle?



A = 7 B = 8 C = 9 D = 10 E = 11

4) Un gruppo di ragazzi e ragazze va in discoteca, sono 18 in tutto. Se i ragazzi fossero il triplo e le ragazze il doppio sarebbero 46. Calcola il numero dei maschi.

A = 16 B = 12 C = 14 D = 8 E = 10

5) Pierino viene interrogato dalla maestra. Ad ogni risposta giusta vengono assegnati 3 punti, ad ogni risposta sbagliata vengono sottratti 2 punti. Sapendo che Pierino partiva da 5 punti, che è arrivato a 20 punti ed ha indovinato 7 risposte, quante ne ha sbagliato?

A = 1 B = 2 C = 3 D = 4 E = 5

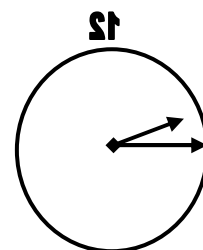


6) Su un piatto di una bilancia a piatti uguali sono posti 23,4 Kg di patate, 243,2 hg di cipolle e 2675 g di carote. Sull'altro piatto quale peso devi mettere per ottenere l'equilibrio?

A = 50,395 hg B = 5039,5 g C = 5,0395 dag
D = 503,95 Kg E = 50,395 Kg

7) In uno specchio vedete un orologio, quello della figura. Che ore sono?

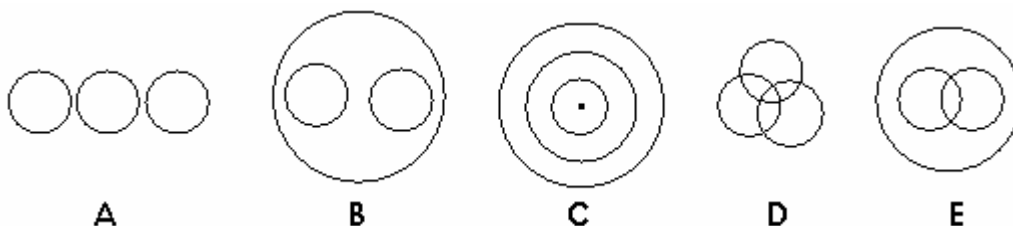
A = 15.15 B = 10.15 C = 10.45 D = 8.45 E = 9.45



8) La prima guerra punica si concluse nel 241 a.C. con la vittoria dei Romani. La guerra era cominciata 23 anni prima. In quale anno a.C.?

A = 218 a.C. B = 219 a.C. C = 263 a.C. D = 264 a.C. E = 270 a.C.

9) Indicate il diagramma che rappresenta correttamente la relazione tra ITALIANI-EUROPEI-INGLESI



10) Una slot machine ha tre finestre in ciascuna delle quali possono comparire i numeri da 0 a 6. In quanti modi si può totalizzare 15 punti? (i punti si ottengono sommando i 3 numeri delle finestre)

$A = 18$

$B = 10$

$C = 12$

$D = 24$

$E = 8$

FINE PRIMA CLASSE – SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO

11) Quanto vale la metà di un centesimo?

$A = 0,5$

$B = 0,002$

$C = 0,005$

$D = 0,02$

$E = 0,05$

12) Quanto fa $2^6 + 2^6 + 2^6 + 2^6 - 4^4$?

$A = 0$

$B = 2$

$C = 4$

$D = 4^2$

$E = 4^4$

13) Giulio ha 4 anni più di Eugenio, che a sua volta ha 3 anni più di Alessandro. Sapendo che complessivamente hanno 34 anni, quanti anni ha il più grande?

$A = 12$

$B = 15$

$C = 17$

$D = 18$

$E = 20$

14) Quanti quadratini formeranno una figura simile a quella a lato ma con 10 scalini?

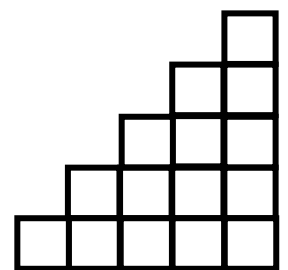
$A = 25$

$B = 30$

$C) = 40$

$D) = 55$

$E) = 100$



15) In uno zoo vi sono 100 animali. Si sa che almeno uno è mansueto e che prendendo due animali a caso, di essi almeno uno è feroce. Quanti sono gli animali non feroci?

$A = 0$

$B = 99$

$C = 50$

$D = 1$

$E = 2$

FINE SECONDA CLASSE – SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO