

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

GIOCHI DI MATEMATICA DI SICILIA
QUALIFICAZIONE ELEMENTARI 2006

Nome _____ Cognome _____

Data di nascita _____ Classe _____

Scuola _____ Provincia _____

!!! NON SCRIVERE IN QUESTO RIQUADRO

Risposte Esatte _____

Risposte Errate _____

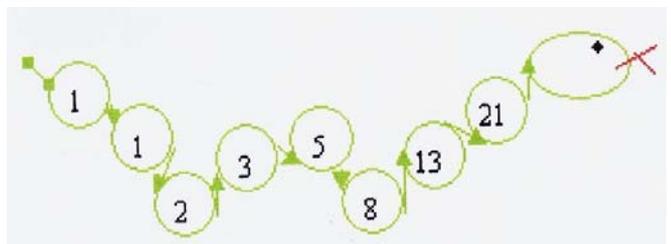
Risposte Non Date _____

Punteggio Complessivo _____

INIZIO III ELEMENTARE

1) Quale numero devi mettere nella testa del serpente per completare la successione di numeri, usando la stessa regola?

- A) 30 B) 34 C) 36 D) 39



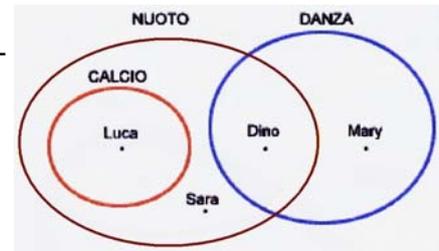
2) Se devi dividere la corda rappresentata nella figura qui accanto in sette parti, quanti tagli saranno necessari?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8



3) Osserva il seguente diagramma. Che cosa puoi affermare?

- A) Dino gioca a calcio B) Sara fa danza
C) Mary gioca a calcio D) Luca fa nuoto



4) Tredici formiche marciano in fila indiana, a due centimetri di distanza l'una dall'altra. Qual è la distanza in centimetri tra la prima e l'ultima formica della fila?

- A) 22 B) 24 C) 26 D) 28



5) Se hai 52 libri da sistemare in una libreria ed in ciascun ripiano ci stanno 10 libri, quanti ripiani ti serviranno?

- A) 10 B) 7 C) 6 D) 5



6) Nonna Lina ha steso al sole sul filo il suo bucato: le gonne sono quattro, le magliette sono due, non ci sono pantaloni, c'è una camicia da notte, i fazzoletti sono in numero doppio delle gonne. Quanti indumenti ha steso nonna Lina?

- A) 15 B) 11 C) 10 D) 7

7) La zia Matilde acquista 5 confezioni da 6 uova ciascuna. Ne usa 8 per preparare il tiramisù, 12 per preparare una torta, le altre uova rotolando giù dal tavolo si rompono. Quante uova rimangono?

- A = 10 B = 8 C = 20 D = 0

8) Giulio ha 8 anni, Cinzia ne ha 28. Quanti lustri di differenza ci sono?

- A = 4 B = 2 C = 1 D = 3

9) 123,456 m sono uguali a :

- A = 123456 mm B = 1,23456 km C = 12,3456 hm D = 123,456 dm

10) Piero sale sull'autobus e conta le persone che risultano essere in numero di 15. Piero osserva che: alla prima fermata ne scendono tre e ne salgono cinque; alla seconda fermata ne scendono otto e ne salgono quattro; alla terza ne scendono 7 e ne salgono 9. Quante persone si trovano sull'autobus dopo la terza fermata?

- A = 13 B = 15 C = 18 D = 20

11) Michele possiede € 20, entra in una cartoleria e compra : 4 penne al costo di € 5,20; un compasso che costa €8,70; 6 quaderni dal costo unitario di €0,50. Potrà acquistare anche una macchinina che costa €3,20 ?

A = si ma occorrono altri €0,01

B = no

C = si ma occorrono altri €0,09

D = no perché la somma che possiede è superiore alla spesa.

12) Quale tra le seguenti uguaglianze è esatta?

A) $1/2$ di angolo piatto = $1/4$ di angolo giro

B) 1 angolo retto = 60°

C) $1/2$ di angolo giro = 90°

D) $3/4$ di angolo giro = 180°

13) La somma degli angoli interni di un quadrilatero è:

A) $1/4$ di angolo giro B) $2/4$ di angolo giro

C) $3/4$ di angolo D) $4/4$ di angolo giro

14) Maria si pesa vestita e la bilancia indica 38 kg . Se i vestitini pesano hg 27,5 e le scarpe hg 12,5 qual è il peso netto?

A = 28 kg

B = 32 kg

C = 34 kg

D = 30 kg

15) La mamma ha fatto la spesa ed ha comperato:

n. 2 confezioni di saponette (3 saponette in ogni confezione);

n. 2 confezioni di fazzolettini il cui costo è di €1,20 cadauna;

n. 4 confezioni di quaderni il cui costo unitario è di €2,70;

n. 3 scatole di cioccolatini al prezzo di €10,80.

La mamma per pagare la spesa ha utilizzato una banconota da 50 € e la cassiera le ha reso €22,40. Quanto è costata una saponetta?

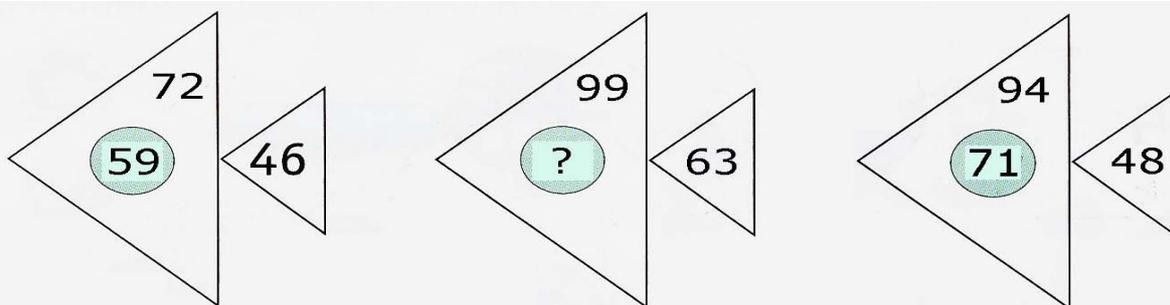
A) €1,80

B) €0,60

C) €0,58

D) €0,52

16) Quale numero, secondo la logica, va inserito al posto del punto interrogativo?



- A) = 36 B) = 59 C) = 18 D) = 81

17) Un venditore ambulante ha 50 palloncini. Di questi $\frac{1}{10}$ sono blu e $\frac{2}{3}$ dei rimanenti sono gialli e gli altri rossi. Quanti sono i palloncini rossi?

- A) = 15 B) = 20 C) = 25 D) = 81



18) Trova tra quelle indicate la misura esatta

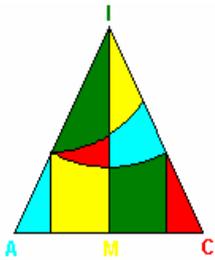
- A) $\text{Kmq } 0,3 > \text{cm } 50$ B) $\text{dm } 0,5 > \text{hm } 1$
C) $\text{mm } 60 > \text{dam } 90$ D) $\text{cm } 100 > 1 \text{ m}$

19) Trova tra quelle indicate la misura errata

- A) $\text{m } 0,5 > \text{cm } 50$ B) $\text{dm } 0,5 > \text{cm } 0,9$
B) $\text{hm } 1,4 > \text{km } 0,52$ D) $\text{dam } 3,7 > \text{mm } 37$

20) Si vuole pavimentare un salone di 80 mq con mattoni di forma quadrata per $\frac{1}{4}$, di forma rettangolare per $\frac{1}{4}$ e di forma triangolare isoscele per $\frac{1}{2}$. Unendo un mattone a forma quadrata con un mattone a forma rettangolare e due mattoni a forma triangolare si ottiene un quadrato di lato 40 cm. Si vuole sapere quanti sono i mattoni di forma rettangolare.

- A) 175 B) 155 C) 125 D) 105



A. I. C. M.
c/o L.S. "S. Cannizzaro" Via Arimondi, 14 – 90143 Palermo
aicm@math.unipa.it

GARA DI MATEMATICA PER LA SCUOLA DELL'OBBLIGO
DELLA REGIONE AUTONOMA SICILIA
FINALE REGIONALE ELEMENTARI 2005

Cognome _____ Nome _____

Data di nascita _____ Prov. _____ Classe _____

Scuola _____ Città _____

!!! NON SCRIVERE IN QUESTO RIQUADRO

Risposte Esatte _____

Risposte Errate _____

Risposte Non Date _____

Totale Punti _____

INIZIO PROVA

1) In un giardino vengono raccolte delle pesche, Francesco ne raccoglie 176, Giuseppe 104 e Carlo 290. Tutte le pesche vengono messe in eguale quantità nei cestini di cui ognuno ne contiene al massimo 9. Quante pesche rimangono fuori dai cestini?

A) 5 B) 4 C) 2 D) 3

2) Inserisci il valore mancante. $7\text{cent.} + \text{€}1,00 + 12\text{cent.} + \dots = \text{€}2,00$

A) 81 cent B) 1,19 cent C) 91 cent. D) €1,11

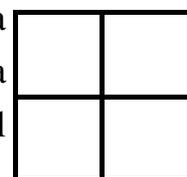
3) Fabio con la sorella Giulia vanno alla stazione perché arriva il loro papà dal lavoro, ma il treno sul quale viaggia papà ha 2 ore e 35 minuti di ritardo. Se il treno era partito alle h 14,05 e doveva arrivare alle h 15,45, quanto tempo il loro papà è rimasto sul treno?

- A) 4 h e 15' B) 4 h e 05' C) 3 h e 55' D) 3 h e 45'

4) La famiglia Bianchi va in vacanza con l'auto. La meta della gita dista Km 248, ma arrivati al Km 239 l'auto si guasta e viene soccorsa dalla ditta "Soccorso Immediato" la quale ha voluto come compenso €144 per il trasporto a destinazione. Quanto è costato ogni chilometro di soccorso alla famiglia Bianchi?

- A) €16 B) €14 C) €15 D) €18

5) In ogni quadratino della griglia di figura va scritta una cifra distinta l'una dall'altra. La somma dei numeri della prima riga è 11, la somma della prima colonna è 14 e la somma della seconda colonna è 10. qual è la somma della seconda riga?



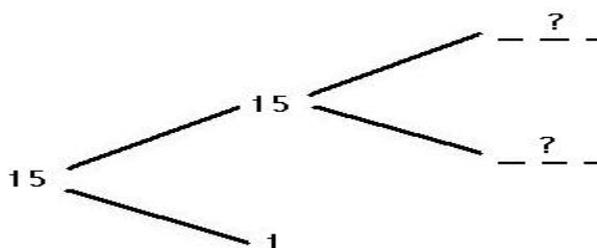
- A) 13 B) 10 C) 12 D) 11

6) Il confine di un giardino viene recintato con rete metallica sorretta da pali di ferro. Se detto confine è lungo 125 m e la distanza di un paletto dall'altro è di 5 m quanti paletti di ferro occorreranno?

- A) 24 B) 25 C) 26 D) 27

7) Completa il grafo ad albero riportato nella figura qui accanto.

- A) 10 ; 5 B) 5 ; 10 C) 3 ; 5 D) 7 ; 8



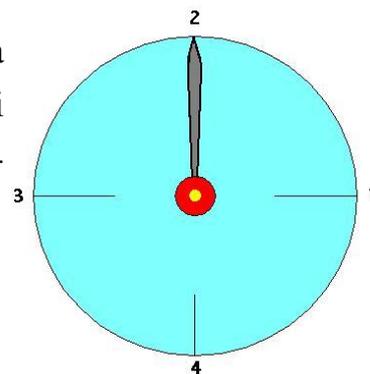
8) La somma di due numeri è 44 ed il numero maggiore supera l'altro di 16. Calcola i due numeri.

- A) 14 - 30 B) 16 - 28 C) 22 - 16 D) 38 - 6

9) Quale tra i numeri indicati nelle risposte si avvicina di più a 0,072?

- A) 0,7 B) 0,07 C) 0,0072 D) 0,72

- 10) Osserva l'indicatore disegnato nella figura e supponi che la lancetta ruoti di mezzo giro in senso orario e poi di $\frac{3}{4}$ di giro in senso antiorario quindi ripeti le operazioni precedenti cinque volte.



In quale posizione si troverà alla fine la lancetta?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

FINE III ELEMENTARE

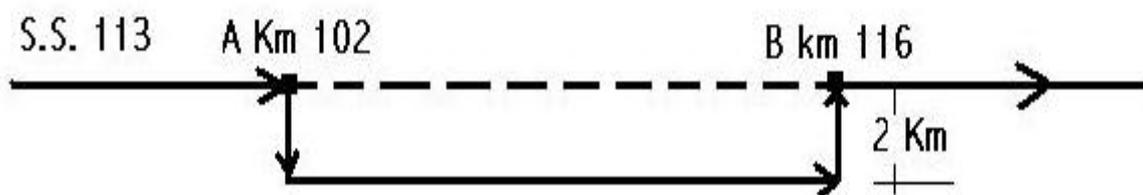
- 11) La nonna ha 11 cioccolatini e 13 caramelle. Quali sono i numeri minimi di cioccolatini e caramelle che la nonna dovrà aggiungere per poterli ripartire in ugual numero ai suoi sei nipotini?

- A) 1 cioccolatino e 5 caramelle B) 2 cioccolatini e 4 caramelle
 C) 7 cioccolatini e 1 caramella D) 3 cioccolatini e 5 caramelle

- 12) La sorgente di un pozzo è capace di far innalzare di giorno il livello dell'acqua di 3 metri ma per gli usi domestici di notte ne viene consumata in quantità tale da fare abbassare il livello di 2 metri. Se l'altezza del pozzo è di 7 metri dopo quanti giorni il pozzo sarà pieno?

- A) 7 B) 4 C) 6 D) 5

- 13) Causa frana la strada statale 113 viene chiusa al traffico per lavori in corso dal Km 102 al Km 116, pertanto si è obbligati a fare la deviazione tratteggiata così come mostrato nel disegno. Di quanti Km si allunga il percorso?



- A) 18 B) 16 C) 14 D) 4

- 14) Quattro biglie rotolano lungo la stessa linea retta con tre velocità diverse. Quella bianca percorre 600 metri al minuto; la rossa percorre 0,01 chilometri al secondo, la nera percorre 4.200.000 centimetri all'ora e quella azzurra percorre 0,2 decametri al secondo. Quale delle quattro biglie è la più veloce?

- A) bianca B) rossa C) nera D) azzurra

15) Quali sono i tre numeri interi consecutivi il cui prodotto è eguale ad otto volte la loro somma?

A) 3, 5, 6

B) 4, 5, 6

C) 1, 2, 3

D) 5, 6, 7

FINE IV ELEMENTARE

16) Giorgio percorre a piedi una strada di periferia. Ogni 20 minuti viene superato da uno degli autobus che effettuano il servizio lungo quella strada. Poiché gli autobus procedono ad una velocità che è 5 volte maggiore di quella di Giorgio, ogni quanto tempo parte un autobus dal capolinea?

A) 15 minuti

B) 16 minuti

C) 14 minuti

D) 13 minuti

17) A quanti minuti corrispondono 0,2 ore?

A) 30 minuti

B) 20 minuti

C) 12 minuti

D) 24 minuti

18) Tre fratellini mangiano 20 caramelle, Luigi, il più grande, ne mangia 9, Stefano, il medio, ne mangia 5 più di Rosy, la più piccola. Quante caramelle mangia Rosy?

A) 3

B) 2

C) 4

D) 5

19) Un terreno ha la forma di un triangolo rettangolo i cui lati sono nel rapporto 3:4:5, se la sua area è di 600 metri quadrati, quanto misurerà il perimetro?

A) 120 m

B) 60 m

C) 180 m

D) 240 m

20) Carlo sta leggendo un libro: ne ha letto 44 pagine più della metà e ne mancano 143 per finirlo. A quale pagina è arrivato nella sua lettura?

A) 231

B) 321

C) 123

D) 183