



## Associazione Culturale “i Marrucini” CHIETI

Il Responsabile coordinatore dei giochi: Prof. Agostino Zappacosta – Chieti  
Tel. 0871 – 65843 (cell.: 340 47 47 952) e-mail: agostino\_zappacosta@libero.it



### Seconda Edizione “Giochi di Achille e la tartaruga” 10-DIC-2009

#### Categoria: M1 (Alunni di prima Media)

**Ora inizio:**..... **Ora consegna:** ..... **Tempo impiegato (in minuti):** .....

(da compilare da parte dello studente)

**Cognome:** ..... **Nome:** ..... **Data Nascita:**...../...../.....

**Classe Prima Sez.** ..... **Scuola Media:** .....

1) La prova consiste di 16 problemi così suddivisi:

a) I quesiti 1-10 sono a risposta multipla. Ogni domanda è seguita da cinque risposte indicate con le lettere A), B), C), D), E). Ciascuna delle domande ammette una sola risposta corretta (le altre 4 sono errate). La lettera corrispondente alla risposta esatta dovrà, per ogni quesito, essere riportata in fondo a questa pagina nella relativa finestrella.

b) le domande dal n.11 al n. 16 sono “aperte” nel senso che si deve trovare una soluzione data da un numero o, quando richiesto, da una lettera o parola.

2) Scrivi in modo chiaro e leggibile. Leggi attentamente le domande con tutte le alternative e, solo dopo, scegli quella che per te rappresenta la risposta giusta. E' ammesso l'uso di un foglio (a quadretti o bianco) per eventuali calcoli o figure da disegnare. Non sono ammesse cancellature o correzioni sulla griglia.

**NON E' CONSENTITO L'USO DI ALCUN TIPO DI CALCOLATRICE O TELEFONO CELLULARE.**

3) Ogni risposta corretta vale: 4 punti (per i quesiti dall'1 al 4); 5 punti (per i quesiti 5-8); 6 punti (per i quesiti 9-12); 8 punti (per i quesiti 13-14); 12 punti (per i quesiti 15-16).

Ogni risposta sbagliata vale 0 punti. Ogni problema lasciato senza risposta vale 1 punto.

**La prova è individuale, perciò, lavora da solo !!.....**

4) Il tempo totale che hai a disposizione per svolgere la prova è di **novanta minuti**. Quando l'insegnante dà il via, comincia a lavorare. Buon lavoro e buon divertimento!!!

Risposte date ai quesiti

1    2    3    4    5    6    7    8    9    10    11    12    13    14    15    16

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

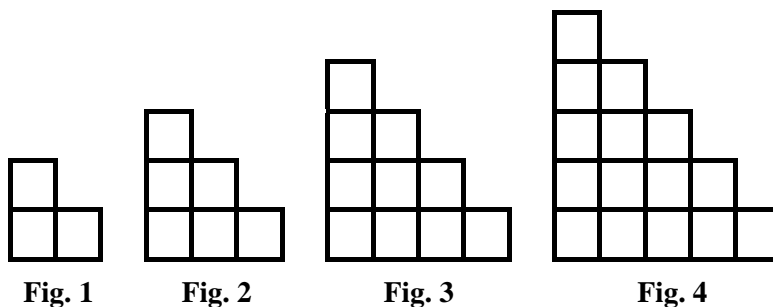
**PUNTEGGIO (Da riempirsi a cura dell'insegnante)**

risposte esatte (ques.1-4)		<b>x4</b>		risp. esatte (ques. 15-16)		<b>x12</b>	
risposte esatte (ques.5-8)		<b>x5</b>		risposte sbagliate		<b>x0</b>	
risposte esatte (ques.9-12)		<b>x6</b>		risposte non date		<b>x1</b>	
risp. esatte (ques.13-14)		<b>x8</b>					
				<b>Punteggio totale</b>			



**Quesito 5 (vale 5 punti)**

Nella figura qui sotto il lato di un quadratino corrisponde ad uno stuzzicadente.



Per costruire la prima figura abbiamo adoperato 10 stuzzicadenti. Per la seconda figura abbiamo adoperato qualche stuzzicadente in più. Per la terza figura, ancora altri stuzzicadenti. Continuando a costruire figure nello stesso modo, quanti stuzzicadenti saranno necessari per la sesta figura?

- A) 70;      B) 88;      C) 68;      D) 78;      E) nessuno dei precedenti.

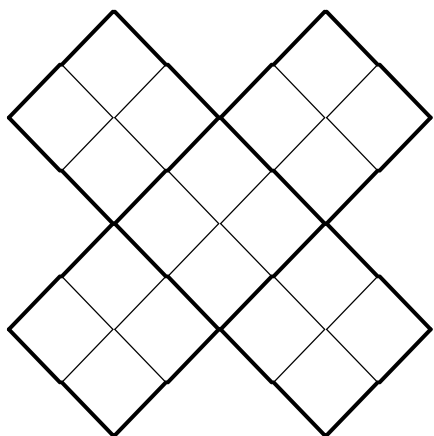
**Quesito 6 (vale 5 punti)**

Quale, tra le seguenti affermazioni, è vera?

- A) Sommando due numeri consecutivi ottengo un numero divisibile per 3.
- B) Sommando due numeri dispari consecutivi ottengo un numero divisibile per 4.
- C) Sommando due numeri pari consecutivi ottengo un numero divisibile per 4.
- D) Sommando due numeri pari consecutivi ottengo un numero divisibile per 3.
- E) Sommando due numeri dispari consecutivi non ottengo un numero divisibile per 4.

**Quesito 7 (vale 5 punti)**

Quanti quadrati vedi in questa figura?



- A) 24;      B) 25;      C) 20;      D) 29;      E) nessuno dei precedenti.

**Quesito 8 (vale 5 punti)**

Se devo scrivere tutti i numeri pari da 244 a 422 (estremi inclusi), qual è la cifra che si ripete di più?

- A) 4;      B) 2;      C) 3      D) 6;      E) nessuno dei precedenti.

**Quesito 9 (vale 6 punti)**

**NOTA BENE:** L'eclisse di Luna si verifica quando la Terra si viene a trovare tra Sole e Luna e proietta la sua ombra su quest'ultima.

Un'eclisse totale di luna, visibile in Italia, è prevista per il 15 giugno del 2011.

Arianna, che è nata il 15 giugno 1978, quanti anni dovrà aspettare per vedere quest'eclisse?

- A) 32;            B) 33;            C) 34;            D) 31;            E) nessuno dei precedenti.

**Quesito 10 (vale 6 punti)**

In una prima media, di comune accordo, per evitare gli eccessivi ritardi degli alunni, si è stabilita la seguente regola: quando l'alunno arriva in ritardo deve versare 15 centesimi di euro, mentre se arriva in orario riceve in premio 3 centesimi.

In un mese Andrea è stato presente 24 giorni ed alla fine si trova in pareggio (le somme versate sono uguali a quelle ricevute). Quante volte è stato puntuale?

- A) 15;            B) 20;            C) 24            D) 9;            E) nessuno dei precedenti.

**Quesito 11 (vale 6 punti)**

L'autobus parte da Lanciano con un certo numero di persone a bordo. A San Vito Chietino sale il doppio delle persone salite a Lanciano. Ad Ortona sale il doppio delle persone presenti in quel momento sull'autobus. A Francavilla al Mare scende la metà delle persone che si trovano sul pullman. Infine, quando l'autobus arriva a destinazione (Chieti) i passeggeri rimasti sono in tutto 18. Quanti passeggeri sono saliti a Lanciano?

**Nota Bene:** l'autobus può portare, al massimo, 52 persone, escluso l'autista.

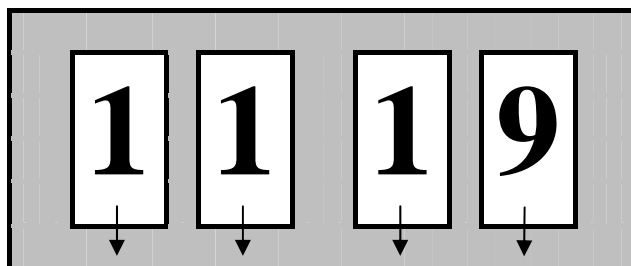
**Quesito 12 (vale 6 punti)**

In una cartoleria; nel primo giorno di riapertura vengono venduti un certo numero di quaderni. Il giorno seguente se ne vendono il doppio di quelli venduti il primo giorno. Alla fine, i quaderni rimasti sono nove. Il negoziante non ricorda bene il numero esatto dei quaderni che aveva all'inizio. Però ricorda che è un numero compreso tra 94 e 98. Quanti erano, secondo voi, i quaderni all'inizio?

**Quesito 13 (vale 8 punti)**

Su un orologio digitale ci sono a disposizione 4 cristalli liquidi: i primi due (da sinistra) servono per indicare le ore (da 00 a 23) mentre gli altri due indicano i minuti (da 00 a 59).

Adoperando solo le cifre 1, 7 e 9 (la stessa cifra può essere ripetuta fino a 4 volte) quante ore diverse posso formare?

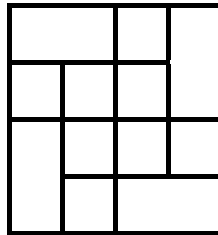


Il numero formato da queste due cifre indica le **ore**

Il numero formato da queste due cifre indica i **minuti**

**Quesito 14 (vale 8 punti)**

Quanti quadrati vedi nella figura?



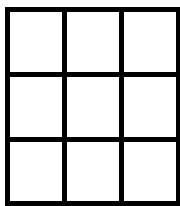
**Quesito 15 (vale 12 punti)**

In un pollaio ci sono 50 galline. Se ogni cinque galline producono quattro uova al giorno, quante uova si produrranno nel mese di dicembre?

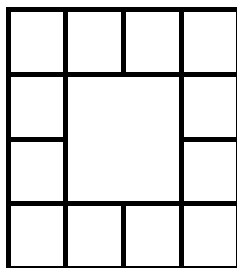
**NOTA BENE:** le galline lavorano anche nei giorni festivi e super-festivi!!!

**Quesito 16 (vale 12 punti)**

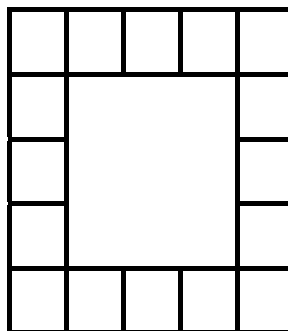
Nella figura qui sotto il lato di un quadratino corrisponde ad uno stuzzicadenti.



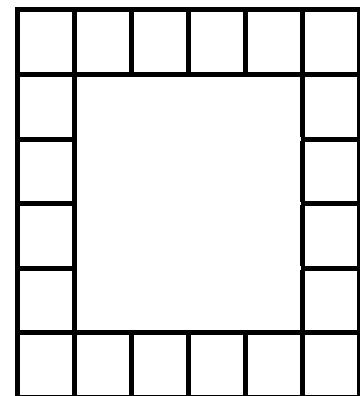
**Fig. 1**



**Fig. 2**



**Fig. 3**



**Fig. 4**

Per costruire la prima figura abbiamo adoperato 24 stuzzicadenti.

Per la seconda figura abbiamo adoperato qualche stuzzicadente in più.

Per la terza figura, ancora altri stuzzicadenti.

Continuando a costruire figure nello stesso modo, quanti stuzzicadenti saranno necessari per la sesta figura?