



## 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-2008

#### Categoria: M2 (Alunni di seconda Media)

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

(da compilare da parte dello studente)

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

**Classe Seconda 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 1 (vale 4 punti)**

La temperatura iniziale di una bibita messa in frigorifero è di 30° gradi centigradi. Sappiamo che in quel frigorifero, la temperatura scende di un terzo di grado al minuto. Voglio bere quella bibita alla temperatura di 12° gradi centigradi. Se ho messo la bibita in frigorifero alle ore 11 e 35 minuti, a che ora potrò bere quella bibita ai 12° gradi desiderati?

- A) 12<sup>h</sup> 29<sup>m</sup>;      B) 13<sup>h</sup> 05<sup>m</sup>;      C) 12<sup>h</sup> 05<sup>m</sup>;      D) 11<sup>h</sup> 53<sup>m</sup>;      E) nessuno dei precedenti.

**Quesito 2 (vale 4 punti)**

Quante sono le frazioni proprie con denominatore maggiore di 1 e minore di 9?

ATTENZIONE: si devono prendere solo le frazioni ridotte ai minimi termini.

- A) 28;      B) 26;      C) 21;      D) 27;      E) nessuno dei precedenti.

**Quesito 3 (vale 4 punti)**

Simone ha deciso di iniziare una collezione di 380 cards suddivise in quattro categorie riguardanti i calciatori Adrenalin-XL- 2009-2010.

Scartando i doppioni, è riuscito ad incollare sul suo album, 5 figurine al giorno per tutto il mese di ottobre. Siccome i doppioni, nel frattempo, sono aumentati, nel mese di novembre è riuscito ad incollare sull'album solo 4 figurine al giorno.

Si è stancato ed ha deciso di ordinare, via internet, le figurine restanti. Sapendo che ogni figurina costa 0.35 € e che per la spedizione del pacchetto (spese postali) occorrono altri 3.25 €, quanto ha speso Simone per le figurine mancanti?

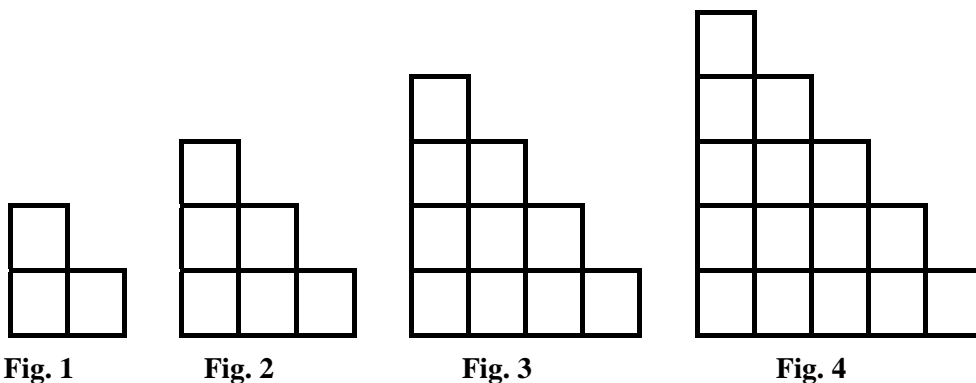
- A) 37 €      B) 42 €      C) 39 €      D) 40 €  
E) nessuno dei precedenti.

**CALCIATORI  
ADRENALYN XL 09-10**



**Quesito 4 (vale 4 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 l'ottava figura?

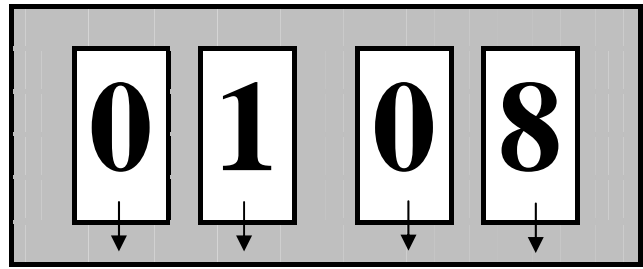
- A) 106;      B) 88;      C) 98;      D) 108;      E) nessuno dei precedenti.

**Quesito 5 (vale 5 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 0, 1 e 8 (la stessa cifra, compresa lo 0, può essere ripetuta fino a 4 volte) quante ore diverse posso formare?

- A) 4;                      B) 36;                      C) 38;  
D) 18;                      E) nessuno dei precedenti.



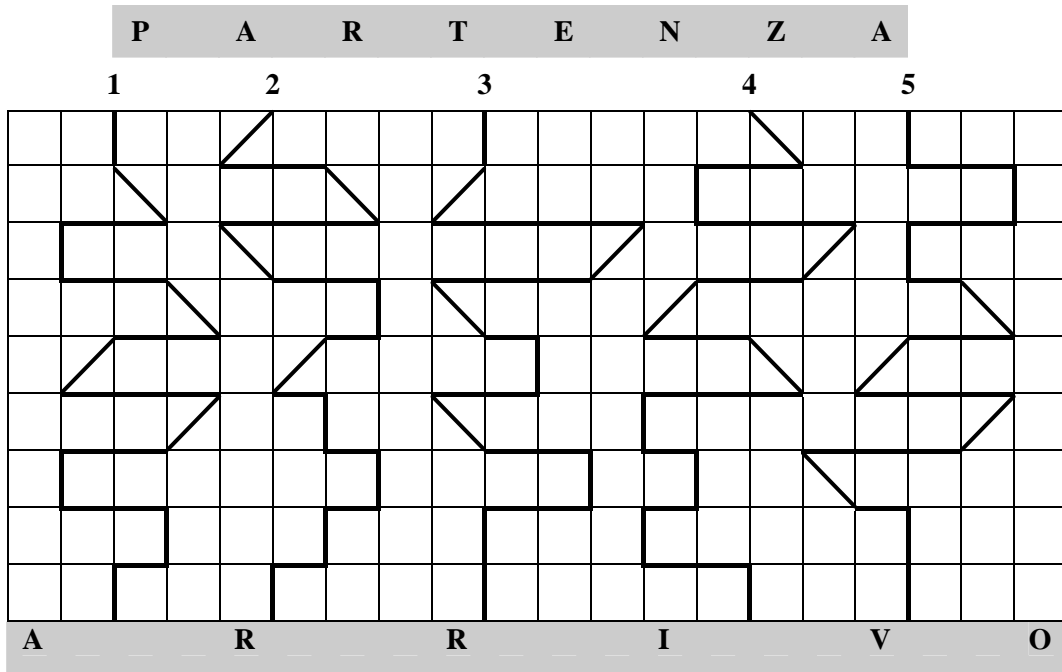
Il numero formato da queste due cifre indica le **ore**

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

**Quesito 6 (vale 5 punti)**

Marco, Stefano, Francesco, Andrea e Giuseppe hanno come numero di pettorale, rispettivamente, i numeri 1, 2, 3, 4 e 5. Partecipano ad una corsa e devono percorrere ciascuno un percorso diverso, corrispondente al proprio numero di pettorale. Sapendo che tutti e cinque procedono alla stessa velocità, chi taglierà per primo il traguardo?

- A) Francesco;              B) Andrea;              C) Stefano;              D) Marco;              E) nessuno dei precedenti.



**Quesito 7 (vale 5 punti)**

In una seconda 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 12 centesimi di Euro, mentre se arriva in orario riceve in premio 2 centesimi.

In un mese Marianna è stata presente 21 giorni ed alla fine si trova in pareggio (le somme versate sono uguali a quelle ricevute). Quante volte è venuta in ritardo?

- A) 6;                      B) 3;                      C) 4;                      D) 5;                      E) nessuno dei precedenti.

**Quesito 8 (vale 5 punti)**

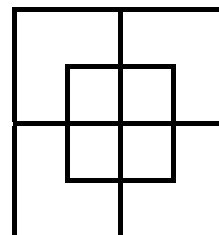
Se sommo due numeri pari, ottengo un numero pari?

- A) Qualche volta;
- B) Solo se il primo numero è multiplo di 7;
- C) Solo se il primo numero è multiplo di 4;
- D) Solo se i numeri pari sono consecutivi;
- E) Nessuno dei precedenti.

**Quesito 9 (vale 6 punti)**

Quanti rettangoli, non considerando i quadrati, vedi nella figura?

- A) 3;
- B) 2;
- C) 8;
- D) 6;
- E) nessuno dei precedenti.



**Quesito 10 (vale 6 punti)**

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

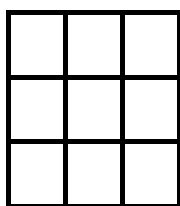


Fig. 1

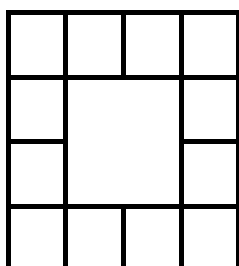


Fig. 2

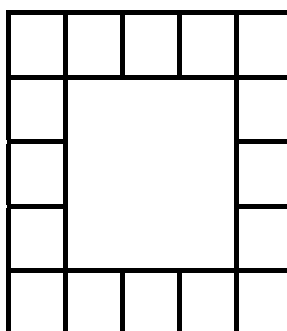


Fig. 3

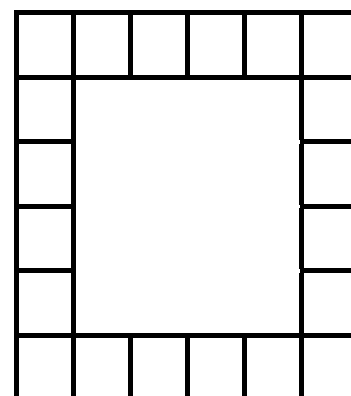


Fig. 4

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 decima figura?

- A) 136;
- B) 132;
- C) 134;
- D) 138;
- E) nessuno dei precedenti.

**Quesito 11 (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 28 settembre del 2015.

Guido, che è nato il 28 settembre 1979, quanti anni dovrà aspettare per vedere quest'eclisse?

**Quesito 12 (vale 6 punti)**

In una cartoleria; nel primo giorno di riapertura vengono vendute un certo numero di penne. Il giorno seguente se ne vendono il triplo di quelle vendute il primo giorno. Alla fine, le penne rimaste sono cinque. Il negoziante non ricorda bene il numero esatto delle penne che aveva all'inizio. Però ricorda che è un numero compreso tra 130 e 140. Quante erano, secondo voi, le penne all'inizio?

**Quesito 13 (vale 8 punti)**

L'autobus parte da Rimini con un certo numero di persone a bordo. Ad Ancona sale il doppio delle persone salite a Rimini. A Civitanova Marche sale il doppio delle persone presenti in quel momento sull'autobus. A San Benedetto del Tronto scende un terzo dei passeggeri che si trovano sul pullman. Infine, quando l'autobus arriva a destinazione (Pescara) i passeggeri rimasti sono in tutto 30. Quanti passeggeri sono saliti a Rimini?

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

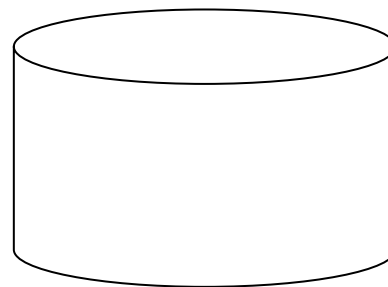
**Quesito 14 (vale 8 punti)**

Se devo scrivere tutti i multipli di quattro da 444 a 604 (estremi inclusi), qual è la cifra che si ripete di più?

**Quesito 15 (vale 12 punti)**

Al compleanno di Antonio, la madre deve tagliare la torta (costituita da un semplice Pan di Spagna, senza crema o cioccolato) in tante porzioni uguali.

Secondo te, qual è il numero massimo di fette che riesce ad ottenere con soli quattro tagli di coltello?



**Quesito 16 (vale 12 punti)**

In un pollaio ci sono 60 galline. Se ogni cinque galline producono tre uova al giorno, quante uova si produrranno nel mese di dicembre?

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