



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: E5 (Alunni di quinta elementare)

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

(da compilare da parte dello studente)

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

Classe Quinta Sez. **Scuola Elementare:**

1) La prova consiste di 13 problemi così suddivisi:

a) I quesiti 1-8 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. 9 al n. 13 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: 5 punti (per i quesiti dall’1 al 4); 7 punti (per i quesiti 5-6); 8 punti (per i quesiti 7-8); 9 punti (per i quesiti 9-10); 10 punti (per i quesiti 11-12); ed infine 12 punti per il quesito 13. 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 **sessanta 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

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

PUNTEGGIO (Da riempirsi a cura dell’insegnante)

risposte esatte (ques.1-4)		x5		risp. esatta (ques. 13)		x12	
risposte esatte (ques.5-6)		x7		risposte sbagliate		x0	
risposte esatte (ques.7-8)		x8		risposte non date		x1	
risposte esatte (ques.9-10)		x9					
risposte esatte (ques.11-12)		x10		Punteggio totale			

Quesito 1 (vale 5 punti)

Il padre di Noemi ha comprato un televisore al plasma da 40 pollici. Sceglie di pagare con 12 rate mensili di 175.00 euro ciascuna. La rimanenza la paga in contanti, al momento dell'acquisto. Se il televisore costa 2630.00 Euro, qual è l'ammontare della somma pagata in contanti?

- A) 228.00; B) 263.00; C) 530.00; D) 275.00; E) nessuno dei precedenti.

Quesito 2 (vale 5 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 quarto di grado al minuto. Quanti minuti devo aspettare per poter bere quella bibita alla temperatura di 12 gradi centigradi?

- A) 120; B) 84; C) 72; D) 48; E) nessuno dei precedenti.

Quesito 3 (vale 5 punti)

Sei amici ordinano, in una pizzeria, 7 pizze da 3.50 euro ciascuna, 8 bruschette da 1.40 euro ciascuna e 3 bottiglie di coca-cola da 2.30 euro ciascuna.

Quanto dovrà versare ciascuno di loro?

- A) 43.40; B) 7.10; C) 42.60; D) 7.20; E) nessuno dei precedenti.

Quesito 4 (vale 5 punti)

Giulia ha deciso di iniziare una collezione delle figurine che raccontano i sogni e le aspirazioni di Patty ed i suoi amici. E' una favolosa raccolta di 230 figurine di cui 30 con effetto metal.

Scartando i doppioni, è riuscita ad incollare sul suo album, 4 figurine al giorno per tutto il mese di settembre. Siccome i doppioni, nel frattempo, sono aumentati, nel mese di ottobre è riuscita ad incollare sull'album solo 2 figurine al giorno. Infine, nel mese di novembre, a malapena, ha potuto incollare solo una figurina al giorno.

Quante figurine ancora gli restano da mettere per completare l'album?

- A) 18; B) 22; C) 29; D) 27; E) nessuno dei precedenti.



Il Mondo di Patty

Quesito 5 (vale 7 punti)

In una quinta elementare, 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 Luca è stato presente 24 giorni ed alla fine si trova in pareggio (le somme versate sono uguali a quelle ricevute). Quante volte è venuto in ritardo?

- A) 2; B) 3; C) 5; D) 4; E) nessuno dei precedenti.

Quesito 6 (vale 7 punti)

Se sommo tre numeri naturali consecutivi qualsiasi, ottengo un multiplo di tre?

- A) Qualche volta;
- B) Solo se il primo numero è pari;
- C) Solo se il primo numero è dispari;
- D) Solo se il secondo numero è dispari;
- E) Nessuno dei precedenti.

Quesito 7 (vale 8 punti)

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

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

Quesito 8 (vale 8 punti)

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

La prossima eclisse di sole, visibile in Europa, avverrà il 12 agosto 2026.

Luigia, che è nata il 12 agosto 1987, quanti anni dovrà aspettare per vedere quest'eclisse?

- A) 39; B) 38; C) 37; D) 36; E) nessuno dei precedenti.

Quesito 9 (vale 9 punti)

Gianna, per il suo compleanno, ha ricevuto una scatola di cioccolatini:

Il primo giorno ne mangia un certo numero.

Il secondo giorno ne mangia il doppio di quelli mangiati il primo giorno.

Il terzo giorno ne mangia il triplo di quelli mangiati il primo giorno.

Alla fine, nella scatola resta un solo cioccolatino.

Sapendo che i cioccolatini contenuti nella scatola è un numero variabile tra 24 e 30, quanti erano i cioccolatini presenti in quella confezione?

Quesito 10 (vale 9 punti)

In un pollaio ci sono 40 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!!!

Quindi fanno le uova per ben 31 giorni.

Quesito 11 (vale 10 punti)

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

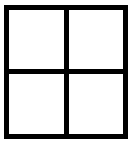


Fig. 1

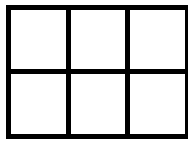


Fig. 2

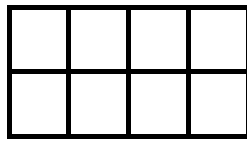


Fig. 3

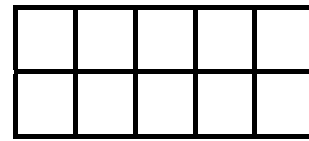


Fig. 4

Per costruire la prima figura abbiamo adoperato 12 stuzzicadenti.

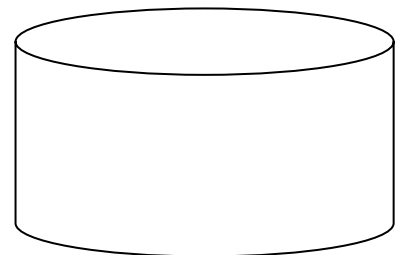
Per la seconda figura abbiamo adoperato qualche stuzzicadente in più.

Per la terza figura, ancora altri stuzzicadenti.

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

Quesito 12 (vale 10 punti)

Al compleanno di Luigi, 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 può ottenere con soli quattro tagli di coltello?



Quesito 13 (vale 12 punti)

Quanti rettangoli, compresi i quadrati, vedi nella figura?

