



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: M3 (Alunni di terza Media)

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

(da compilare da parte dello studente)

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

Classe Terza 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)		x4		risp. esatte (ques. 15-16)		x12	
risposte esatte (ques.5-8)		x5		risposte sbagliate		x0	
risposte esatte (ques.9-12)		x6		risposte non date		x1	
risp. esatte (ques.13-14)		x8					
				Punteggio totale			

Quesito 1 (vale 4 punti)

Pierpaolo ha deciso di iniziare una collezione di 230 figurine “Scuola di Vampiri” dove vengono rappresentate le scene più belle tratte dal cartone animato dedicato alla festa di Halloween. I personaggi principali sono: Oskar, Perfidius, Pulvirio, Rotella, Lapidina e Klot.

Scartando i doppioni, è riuscito ad incollare sul suo album, 4 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 2 figurine al giorno. Si è stancato ed ha deciso di ordinare, via internet, le figurine restanti. Sapendo che, per le figurine, Pierpaolo ha speso complessivamente 16.00 €(in cui sono comprese le spese postali pari a 2.20 €), qual è stato il costo per ogni figurina mancante?

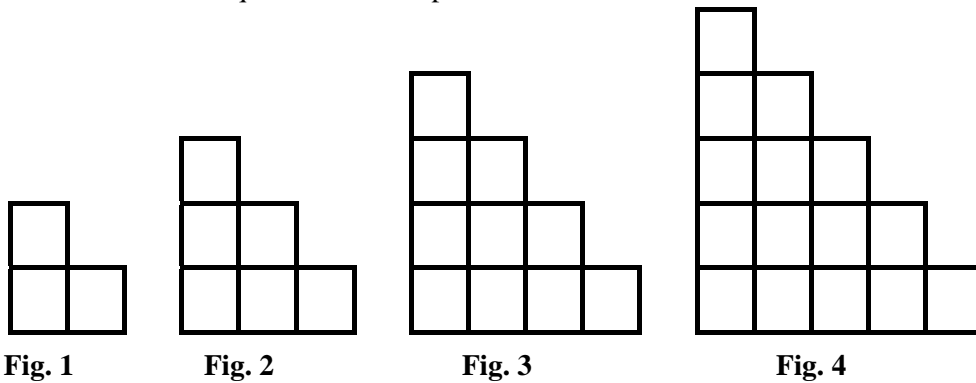
- A) 0.35 €
- B) 0.40 €
- C) 0.30 €
- D) .50 €
- E) nessuno dei precedenti.

Scuola di Vampiri



Quesito 2 (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 la decima figura?

- A) 136;
- B) 188;
- C) 154;
- D) 158;
- E) nessuno dei precedenti.

Quesito 3 (vale 4 punti)

La temperatura iniziale di una bibita messa in frigorifero è di 32° gradi centigradi. Sappiamo che in quel frigorifero, la temperatura scende di un quarto di grado al minuto. Voglio bere quella bibita alla temperatura di 10° gradi centigradi. Se ho messo la bibita in frigorifero alle ore 11 e 47 minuti, a che ora potrò bere quella bibita ai 10° gradi desiderati?

- A) 12^h 19^m;
- B) 13^h 15^m;
- C) 12^h 09^m;
- D) 13^h 55^m;
- E) nessuno dei precedenti.

Quesito 4 (vale 4 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 27 luglio 2018.

Federico, che è nato il 27 luglio 1989, quanti anni dovrà aspettare per vedere quest’eclisse?

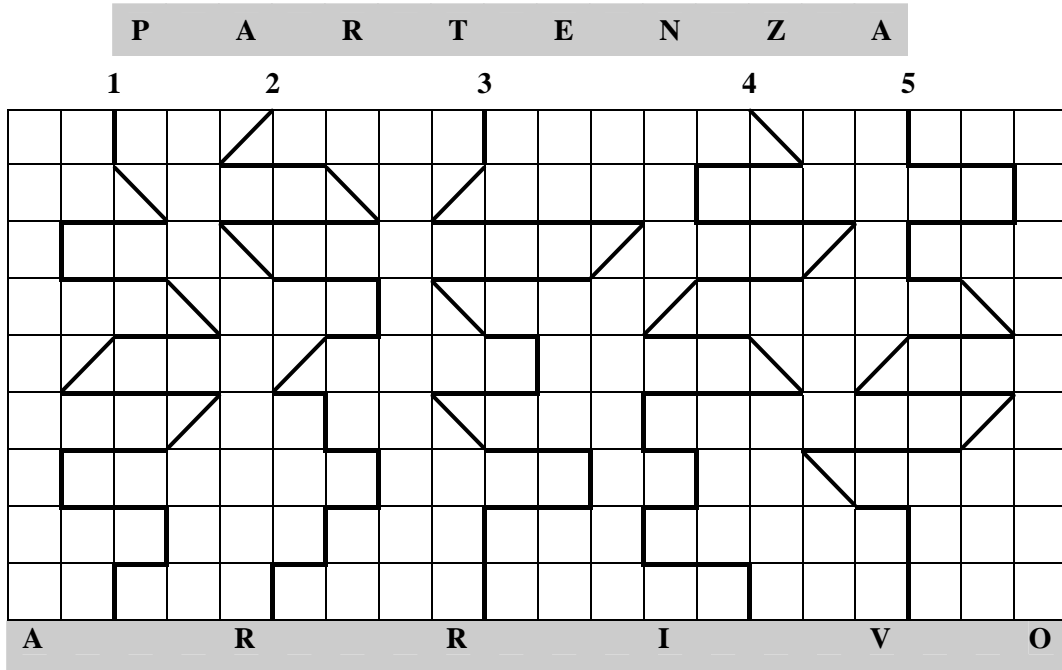
- A) 30;
- B) 27;
- C) 28;
- D) 29;
- E) nessuno dei precedenti.

Quesito 5 (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 ultimo il traguardo?

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

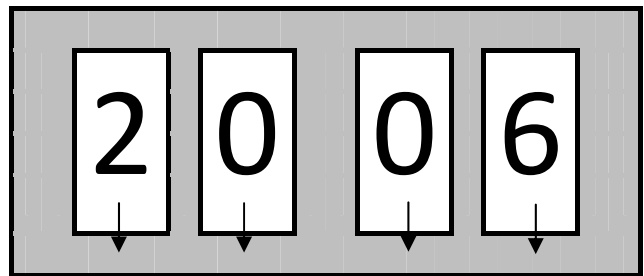


Quesito 6 (vale 5 punti)

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, 2 e 6 (la stessa cifra può essere ripetuta fino a 4 volte) quante ore diverse posso formare?

- A) 12; B) 36; C) 30;
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 7 (vale 5 punti)

In una terza 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 24 centesimi di Euro, mentre se arriva in orario riceve in premio 6 centesimi.

In un mese Anna è stata presente 25 giorni ed alla fine si trova in pareggio (le somme versate sono uguali a quelle ricevute). Quante volte è stata puntuale?

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

Quesito 8 (vale 5 punti)

Se sommo due numeri dispari consecutivi qualsiasi, ottengo un numero multiplo di 4?

- A) Qualche volta;
- B) Solo se il primo numero è multiplo di 2;
- C) Solo se il primo numero non è multiplo di 3;
- D) Solo se i numeri dispari finiscono con la stessa cifra;
- E) Nessuno dei precedenti.

Quesito 9 (vale 6 punti)

Se devo scrivere tutti i multipli di sei da 666 a 816 (estremi inclusi), qual è la cifra che si ripete di più?

- A) 8;
- B) 2;
- C) 6;
- D) 7;
- E) nessuno dei precedenti.

Quesito 10 (vale 6 punti)

Quale, tra le seguenti affermazioni, è sempre vera?

- A) Sommando tre numeri consecutivi non ottengo un numero divisibile per 3;
- B) Sommando tre numeri dispari consecutivi ottengo un numero divisibile per 4;
- C) Sommando tre numeri pari consecutivi ottengo un numero divisibile per 4;
- D) Sommando tre numeri pari consecutivi ottengo un numero divisibile per 3;
- E) Sommando tre numeri consecutivi non ottengo un numero divisibile per 2.

Quesito 11 (vale 6 punti)

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

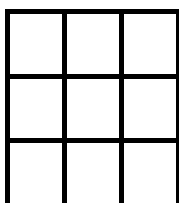


Fig. 1

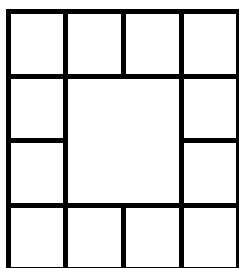


Fig. 2

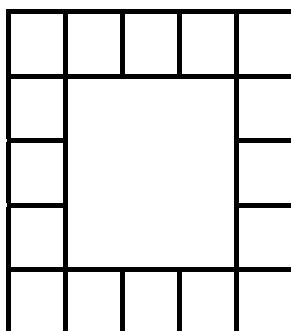


Fig. 3

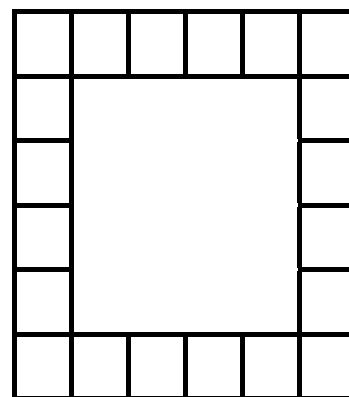


Fig. 4

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 tredicesima figura?

Quesito 12 (vale 6 punti)

In un pollaio ci sono 90 galline. Se ogni sei 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 13 (vale 8 punti)

In una cartoleria; nel primo giorno di riapertura vengono vendute un certo numero di penne. Poi, nei due giorni seguenti, se ne vendono, rispettivamente, il doppio ed il triplo di quelle vendute il primo giorno. Alla fine, le penne rimaste sono sette. Il negoziante non ricorda bene il numero esatto delle penne che aveva all'inizio. Però ricorda che è un numero compreso tra 120 e 130.

Quante erano, secondo voi, le penne all'inizio?

Quesito 14 (vale 8 punti)

L'autobus parte da Pesaro con un certo numero di persone a bordo. Ad Ancona sale il doppio delle persone salite a Pesaro. 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 36. Quanti passeggeri sono saliti a Pesaro?

Nota Bene: l'autobus, a due piani, escludendo l'autista, dispone di 75 posti a sedere.

Quesito 15 (vale 12 punti)

Quante sono le frazioni proprie con denominatore maggiore di 1 e minore di 11?

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

Quesito 16 (vale 12 punti)

Al compleanno di Alessandra, 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 cinque tagli di coltello?

