

Testo Categoria: Sup-B (Alunni biennio scuole superiori)

Quesito 1 (vale 4 punti)

[Trasporto degli animali in un circo!!! Come fare?]

pesi medi di alcuni animali (adulti)

Animale	peso	Animale	peso
giraffa	10 quintali	mucca	6 quintali
gorilla	100 chili	scimpanzè	50 chili
ippopotamo	15 quintali	elefante	50 quintali
capra	20 chili	pecora	40 chili
uomo	80 chili	leopardo	50 chili
leone	200 chili	asino	4 quintali
rinoceronte	23 quintali	maiale	100 chili



Su un piatto di una grande bilancia a due piatti mettiamo 3 giraffe e 2 ippopotami. Sull'altro piatto mettiamo 10 leoni e uno stesso numero sia di gorilla che di maiali. Quanti devono essere i maiali affinché la bilancia sia in equilibrio? A) 40; B) 32; C) 36; D) 18; E) nessuno dei precedenti.

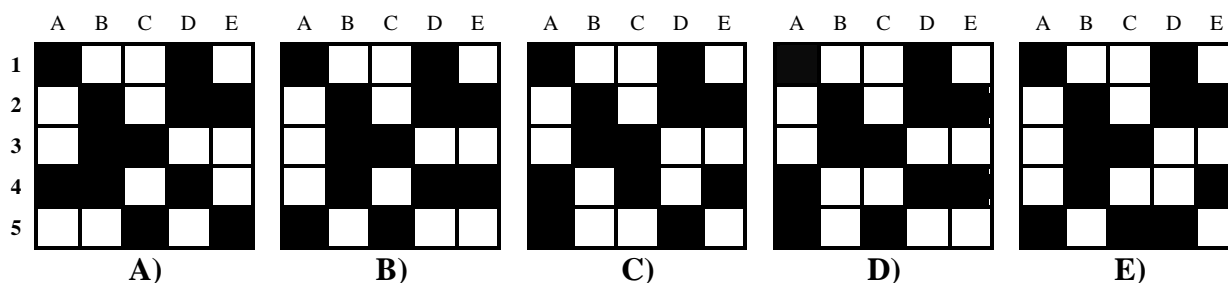
Quesito 2 (vale 4 punti)

Il perimetro di un triangolo misura 300 cm. Il secondo lato misura quanto il primo aumentato della sua quarta parte. Il terzo lato misura quanto il secondo aumentato della sua quinta parte. Quanto misura il terzo lato? A) 80 cm; B) 100 cm; C) 150 cm; D) 140 cm; E) nessuno dei precedenti.

Quesito 3 (vale 4 punti)

[Ma cosa vedono??? Gli occhi cinesi? !!!!!!!]

Un ragazzo cinese (si chiama **Son Pre Cis**) ha colorato di nero le caselle A1, B3, D1, C3, B2, A5, E2, D4, C5, D2, E4 e A4. Fra le seguenti 5 griglie, qual è la griglia che ha ottenuto?



Quesito 4 (vale 4 punti)

[Ma quanti sono? !!!!!????]

Considerando tutti i numeri, da 6 a 606, quante volte devo adoperare la cifra 5?

A) 66; B) 166; C) 126; D) 221; E) nessuno dei precedenti.

Quesito 5 (vale 5 punti)

Lungo il bordo di un parco giochi, di forma pentagonale regolare, sono stati piantati, a 10 metri di distanza uno dall'altro, dei platani. Sul ciascuno dei 5 lati si contano 11 platani.

Sapendo che ogni platano è costato 20 €, quanto ha speso il comune per tutte quelle piante?

A) 900 €; B) 1100 €; C) 950 €; D) 1000 €; E) nessuno dei precedenti.

Quesito 6 (vale 5 punti)

Nella tabella seguente sono riportati i pesi, in grammi, delle otto monete in circolazione nell'Unione Europea.

							
2,30 g	3,06 g	3,92 g	4,10 g	5,74 g	7,80 g	7,50 g	8,50 g

Sul piatto di una bilancia ci sono 87 monete da 5 centesimi di euro, 87 da 20 centesimi ed altre 87 da 50 centesimi. Sull'altro piatto poniamo lo stesso numero di monete da 2 centesimi, da due euro e da dieci centesimi. Affinché la bilancia resti in equilibrio, quante monete devo mettere sul secondo piatto?

- A) 292; B) 291; C) 293; D) 297; E) nessuno dei precedenti.

Quesito 7 (vale 5 punti)

[1317 è stato un anno particolare

Perché?]

Se consideriamo l'anno 1317 ci accorgiamo che la somma delle prime due cifre (delle migliaia e delle centinaia) vale 4 (1 + 3); prendendo, invece, la somma delle restanti cifre (decine ed unità), otteniamo 8 (1 + 7) che è esattamente il doppio della prima somma. Considerando gli anni dal 1400 fino al 2000 dopo la nascita di Cristo, quanti anni ci sono stati con queste stesse caratteristiche?

- A) 14 B) 25 C) 6; D) 60; E) nessuno dei precedenti.

Quesito 8 (vale 5 punti)

[Ma!!!

Hai perso la memoria?]

Se cinque giorni dopo di dopo domani sarà lunedì, che giorno della settimana è stato sei giorni prima dell'altro ieri?

- A) lunedì; B) domenica; C) martedì; D) venerdì; E) nessuno dei precedenti.

Quesito 9 (vale 6 punti)

La Xylella fastidiosa è un batterio responsabile del "CoDiRO (agenti del Complesso del disseccamento rapido dell'ulivo) che da qualche anno flagella alcune zone del Salento. Giovanni è un giovane agricoltore che ha un podere nel comune di Nardò (LE). Per non tagliare tutte le piante ha deciso di iniziare il taglio selezionando le piante più rovinate, in attesa di qualche rimedio che arresti questo flagello. Perciò, nel suo uliveto che contava due anni fa alcune migliaia di ulivi, ne ha tagliato solo un nono.



L'anno scorso, dopo aver tagliato ancora 480 piante, sono rimaste 4320 piante di ulivo.

Quante piante aveva Giovanni nel suo uliveto, prima che iniziassero i tagli?

- A) 1000; B) 1200; C) 5400; D) 1550; E) nessuno dei precedenti.

Quesito 10 (vale 6 punti)

Rebecca, l'altro giorno, ha comprato su internet il biglietto per vedere un suo film preferito presso la multisala del Centro Commerciale Megalò di Chieti Scalo. Le ha telefonato l'amica Alice dicendole che anche lei s'era procurata un biglietto e la sua poltrona si trova in decima fila ed ha 24 poltrone alla sua destra e 8 alla sua sinistra. La poltrona di Rebecca, invece, pur trovandosi sempre in decima fila, ha tanti posti alla sinistra quanti sono quelli alla sua destra.

Quante poltrone separano Rebecca da Alice.?

- A) 7; B) 9; C) 12; D) 11; E) nessuno dei precedenti.

Quesito 11 (vale 6 punti)

Il prof. di Matematica del primo Liceo Scientifico ha distribuito all'inizio dell'anno, a ogni alunno, la stessa quantità di fogli da utilizzare per la brutta copia dei compiti in classe. Dei 540 fogli che aveva portato ne sono avanzati undici. Quanti sono i fogli ricevuti da ciascun alunno?

Quesito 12 (vale 6 punti)

Ivana, domenica scorsa, 22 novembre 2015, è andata con alcune sue amiche a visitare le bancarelle della festa del cioccolato a Chieti. Ha speso 6 euro per un dolce particolare abruzzese, 3 euro per un cartoccio di caldarroste e 8 euro per una tavoletta di cioccolato alle nocciole. Con un terzo della somma rimasta compra dei confetti assortiti da riportare a casa. Se torna a casa con 11 euro, quanti euro aveva Ivana quando è uscita di casa?

Quesito 13 (vale 8 punti) [Una strana coppia molta unita!!! dal cemento dell'amore!!]

Il mattone e la "mattona" sono marito e moglie e, strano a dirsi, hanno lo stesso peso nella loro numerosissima famiglia (il muro). Se la "mattona" pesa 1150 grammi più due terzi di mattone, Quanti kg pesa tutta la "mattona"?

Quesito 14 (vale 8 punti)

Come tutti sanno, il sistema di numerazione romano, per scrivere i numeri usava le lettere dell'alfabeto: I, V, X, L, C, D e M. Utilizzando solo due volte le cifre M, C, X, I e una sola volta le cifre restanti qual è il più piccolo numero che possiamo scrivere?

Quesito 15 (vale 12 punti)

La somma dei termini di una frazione è 30. Se tolgo 3 al numeratore e al denominatore ottengo una frazione equivalente ad $\frac{1}{5}$. Se, invece, aggiungo 9, sempre ai due termini della frazione, ottengo una frazione equivalente ad $\frac{1}{2}$. Qual è la frazione?

Quesito 16 (vale 12 punti) [Mamma miami gira la testa!!!!!!????]

Quanti rettangoli vedete nella griglia disegnata sotto?

