



REGIONE LOMBARDIA

CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER LA COPERTURA DI N. 31 POSTI, CON CONTRATTO DI ASSUNZIONE A TEMPO PIENO E INDETERMINATO, NELLA CATEGORIA D - SPECIALISTA AREA TECNICA PRESSO LA GIUNTA DI REGIONE LOMBARDIA.

PROVA 08

NON STRAPPARE

L'INVOLUCRO DI PLASTICA PRIMA CHE VENGA
DATO L'APPOSITO SEGNALE



[Handwritten signature]



Prodotto con cellulosa certificata
FSC

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
= ISO 9001 =

- 1 Cinque amici, Antonio, Vincenzo, Luigi, Diego e Sandro, sono nati in cinque città diverse: Perugia, Bari, Catania, Genova e Venezia, non necessariamente in questo ordine. Tutti hanno un'età diversa: 28, 26, 25, 24 e 22 anni, non necessariamente in questo ordine. Si sa che: Diego è il più giovane ed è nato in una città meridionale; Luigi è il più anziano ed è nato a Venezia; chi è nato a Catania ha 2 anni meno di Luigi e non si chiama Antonio; Vincenzo proviene da Perugia e ha un'età divisibile per 5.

In base alle precedenti informazioni, quanti anni ha Antonio e in quale città è nato?

- A 24 anni ed è nato a Genova
- B 26 anni ed è nato a Genova
- C 24 anni ed è nato a Bari
- D 26 anni ma non si può stabilire dove è nato

- 2 "Chi beve molto cura il proprio fisico; tutti coloro che fanno sport curano il proprio fisico; chi beve molto ha una bella pelle". Se le precedenti affermazioni sono vere, allora è certamente vero che:

- A chi fa sport potrebbe avere una bella pelle
- B chi fa sport beve molto
- C chi cura il proprio fisico beve molto
- D chi cura il proprio fisico ha una bella pelle

- 3 Elena vuole prendere a noleggio un furgone per un giorno. La compagnia WWW offre una tariffa di 88 euro al giorno se si percorrono fino a 90 km. Per ogni chilometro aggiuntivo si applica un extra costo pari a 0,7 euro. La compagnia KKK invece offre una tariffa fissa di 80 euro al giorno indipendentemente dal numero di chilometri percorsi e un costo di 0,2 euro a chilometro. Quale delle seguenti affermazioni è vera?

- A Se Elena deve percorrere 110 chilometri, spenderà lo stesso importo indipendentemente dalla compagnia scelta
- B La compagnia WWW è sempre conveniente, qualunque sia il chilometraggio da percorrere
- C Se Elena deve percorrere in totale 100 chilometri, spenderà lo stesso importo indipendentemente dalla compagnia scelta
- D Se Elena deve percorrere 95 chilometri, spenderà meno scegliendo la compagnia KKK

- 4 Orsola investe 12.000 euro per 10 mesi al tasso annuale del 20%, l'interesse che ottiene è:

- A 2.000 euro
- B 600 euro
- C 300 euro
- D 200 euro

- 5 In una scatola ci sono quattro monete. Due presentano testa su un lato e croce sull'altro, le altre due presentano testa su entrambi i lati. Si sceglie a caso una moneta e si vede che presenta testa sul lato di chi osserva. Qual è la probabilità che, voltandola, sull'altro lato ci sia croce?

- A $1/2$
- B $3/7$
- C $2/5$
- D $3/8$

6 Se quattro meccanici, lavorando allo stesso ritmo, impiegano un'ora per sostituire l'olio a 16 automobili, quanto impiegherebbe uno solo di essi a cambiare l'olio a 10 automobili?

- A Due ore e mezza
- B Due ore
- C Un'ora e mezza
- D Un'ora

7 Una macchina produce 675 pezzi di ricambio in 5 ore. Quanti pezzi di ricambio produce in 9 ore?

- A 1.215
- B 1.165
- C 1.000
- D 540



8 Alla finale di una gara di motociclismo la classifica dal 1° al 7° posto è la seguente: Alex, Fred, Marco, Teo, Carlo, Enrico, Giulio. Cinque di questi sette piloti indossano il casco integrale nero e si sa che a indossarlo sono tre tra i primi quattro classificati e tre tra gli ultimi quattro classificati. Si può essere certi che a indossare il casco integrale nero è:

- A Teo
- B Alex
- C Carlo
- D Enrico

9 Una lumaca si arrampica lungo la parete di un pozzo umido, buio e profondo 5 metri. Parte dal fondo e ogni giorno sale di 3 metri: ma ogni notte, mentre dorme, scivola verso il basso di 2 metri. Dopo quanti giorni potrà uscire dal pozzo?

- A Dopo 3 giorni
- B Dopo 4 giorni
- C Dopo 5 giorni
- D Non uscirà mai dal pozzo

10 L'obiettivo del quesito è quello di individuare la sequenza corretta sulla base di una serie di indizi forniti. Per ogni sequenza errata viene indicato se sono presenti caratteri BP (numero di caratteri corretti nella posizione corretta, ovvero "ben piazzati") o MP (numero di caratteri corretti, ma nella posizione sbagliata, ovvero "mal piazzati").

- #££: 1 BP / 1 MP
- £♥@: 2 BP / 1 MP
- ##@: 1 BP
- ♥£££: 3B

- A ♥££@
- B ○£££
- C £##
- D ○££♥

-
- 11 **Ai sensi del d.lgs. 152/2006, per "valore limite di emissione" si intende:**
- A** il fattore di emissione, la concentrazione, la percentuale o il flusso di massa di sostanze inquinanti nelle emissioni che non devono essere superati
 - B** il limite delle concentrazioni e il limite di esposizione relativi a inquinanti nell'ambiente esterno
 - C** il limite di concentrazione di sostanze atte a cagionare malattie nell'uomo di durata superiore a sette giorni
 - D** il rapporto tra massa di sostanza inquinante emessa e unità di misura specifica di prodotto
-
- 12 **Ai sensi del d.lgs. 152/2006, i soggetti competenti in materia ambientale ai fini delle procedure di VIA, VAS, Valutazione d'Incidenza e AIA sono:**
- A** le pubbliche amministrazioni e gli Enti pubblici che, per le loro specifiche competenze o responsabilità in campo ambientale, possono essere interessati agli impatti sull'ambiente dovuti all'attuazione dei piani, programmi o progetti
 - B** i soggetti pubblici o privati che, per le loro specifiche competenze o responsabilità in campo ambientale, possono essere interessati agli impatti sull'ambiente dovuti all'attuazione dei piani, programmi o progetti
 - C** il Ministro dell'Ambiente e i dipartimenti dell'Agenzia del Demanio territorialmente competenti
 - D** tutti i soggetti pubblici incaricati di effettuare controlli in materia ambientale
-
- 13 **Secondo quanto disposto dall'art. 93 del d.lgs. 50/2016, dove e in che misura è fissato l'importo della garanzia nel caso di procedure di gara realizzate in forma aggregata da centrali di committenza?**
- A** L'importo della garanzia è fissato nel bando di gara o nell'invito nella misura massima del 2% del prezzo base
 - B** L'importo della garanzia è fissato nel bando di gara o nell'invito nella misura massima dell'1% del prezzo base
 - C** L'importo della garanzia è fissato nell'offerta presentata dal fornitore nella misura massima dell'1% del prezzo base
 - D** L'importo della garanzia è fissato nell'offerta presentata dal fornitore nella misura ritenuta idonea da quest'ultimo
-
- 14 **Ai sensi dell'art. 32 del d.lgs. 50/2016, il contratto pubblico è sottoposto:**
- A** alla condizione sospensiva dell'esito positivo dell'eventuale approvazione
 - B** a una serie di condizioni discrezionali risolutive del contratto
 - C** a una condizione meramente potestativa dell'esito positivo dell'eventuale approvazione
 - D** sempre alla vigilanza da parte dell'Autorità Garante dei Lavori Pubblici
-
- 15 **Secondo la legge 241/1990, la comunicazione di avvio del procedimento deve indicare la persona responsabile del procedimento?**
- A** Sì, a norma di legge
 - B** No, è esplicitamente vietato dalla normativa a tutela dei dati personali
 - C** È possibile indicare una terna di potenziali responsabili, tra i quali ne verrà nominato uno
 - D** No, non è possibile dal punto di vista organizzativo
-
- 16 **L'articolo 3 della legge 241/1990 definisce alcuni principi in materia di procedimento amministrativo stabilendo che:**
- A** ogni provvedimento amministrativo, compresi quelli concernenti l'organizzazione amministrativa, lo svolgimento dei pubblici concorsi e il personale, deve essere motivato, salvo specifiche eccezioni
 - B** i provvedimenti amministrativi concernenti il personale devono essere motivati solo quando la motivazione sia espressamente richiesta in relazione alla natura dell'atto
 - C** tutti i provvedimenti amministrativi, compresi gli atti di contenuto generale, devono essere motivati
 - D** tutti i provvedimenti amministrativi, compresi gli atti normativi, devono essere motivati
-

17 Quali, tra i termini proposti, completano correttamente la seguente proporzione verbale? Ovvio : lampante = X : Y

- A X = fangoso; Y = paludoso
- B X = logico; Y = poetico
- C X = chiaro; Y = scuro
- D X = natura; Y = civiltà

18 Completare correttamente la seguente successione, utilizzando l'alfabeto italiano: F; 6; L; 7; R; 13; V; 20; ?; ?

- A E; 33
- B L; 29
- C G; 32
- D E; 25



19 La Commissione per l'accesso ai documenti amministrativi è istituita presso:

- A la Presidenza del Consiglio dei Ministri
- B ogni ente pubblico regionale
- C ogni ente pubblico
- D ogni ente pubblico economico

BRANO GE 68

Leggere il brano e rispondere a ogni quesito solo in base alle informazioni contenute (esplicitamente o implicitamente) nel brano e non in base a quanto il candidato eventualmente conosca sull'argomento.

Nelle società occidentali i decenni successivi alla Seconda guerra mondiale furono caratterizzati da un diffuso benessere, che si estese a fasce sempre più ampie della popolazione. I redditi della maggior parte delle famiglie aumentarono e ciò permise loro di acquistare beni di consumo in quantità sempre maggiori. Tutto ciò rappresentava indubbiamente un grande progresso, ma non mancavano gli aspetti negativi: la maggiore ricchezza, infatti, portò con sé la nascita del consumismo, cioè della tendenza ad acquistare alcuni beni non tanto per la loro utilità, quanto per l'influenza della pubblicità o delle mode.

Il benessere conosciuto dal mondo occidentale a partire dalla fine della guerra fu anche legato ai grandi progressi della tecnica e della scienza. Nel corso degli anni Cinquanta furono definitivamente messi a punto e prodotti su vasta scala nuovi farmaci, come gli antibiotici, che permisero di curare efficacemente gravi patologie; nel 1955 fu introdotta la vaccinazione di massa contro la poliomielite, una malattia che nell'arco di vent'anni sarebbe stata definitivamente [1] debellata. Ma anche la chirurgia fece enormi passi in avanti, consentendo di realizzare, intorno alla fine degli anni Sessanta, i primi trapianti di cuore.

L'epoca compresa tra la fine della guerra e l'inizio degli anni Settanta ha visto grandi progressi anche nel campo del trasporto e delle comunicazioni. Gli uomini hanno costruito i primi satelliti e i primi missili in grado di compiere esplorazioni spaziali, e alla fine del 1969 sono riusciti a realizzare il sogno del viaggio sulla Luna.

(Da: R. Balzani, "Il mondo attuale", Archimede Edizioni)

20 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO GE 68

Il consumismo nasce:

- A da una maggiore disponibilità economica da parte delle famiglie
- B dalla necessità di acquistare beni utili
- C dai progressi compiuti in campo pubblicitario
- D dall'entusiasmo per la fine della guerra

21 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO GE 68

Il diffuso benessere raggiunto dal mondo occidentale nel dopoguerra fu principalmente dovuto:

- A nessuna delle altre alternative è corretta
- B alla diffusione dei vaccini, che migliorò le condizioni generali di salute
- C alle esplorazioni spaziali
- D ai progressi nel campo dei trasporti

22 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO GE 68

La messa a punto e la produzione di antibiotici permise:

- A** di curare con efficacia gravi malattie
- B** di introdurre la vaccinazione di massa contro la poliomielite
- C** di realizzare i primi trapianti di cuore
- D** di accrescere il benessere economico delle famiglie

23 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO GE 68

Quando furono costruiti i primi satelliti?

- A** Tra il 1946 e i primi anni '70
- B** Tra il 1955 e i primi anni '60
- C** Negli anni '50
- D** Negli anni '70, dopo lo sbarco sulla luna



DIAGRAMMA RY 00

Individuare il diagramma che soddisfa la relazione insiemistica esistente tra i termini dati.



DIAGRAMMA 1



DIAGRAMMA 2

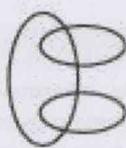


DIAGRAMMA 3



DIAGRAMMA 4



DIAGRAMMA 5



DIAGRAMMA 6

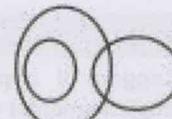


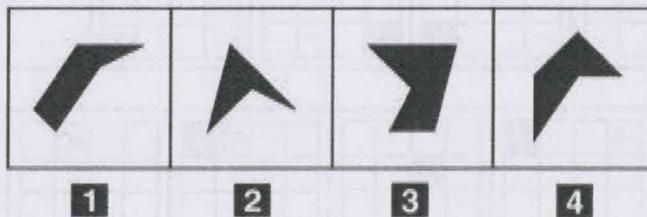
DIAGRAMMA 7

24 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al DIAGRAMMA RY 00

Quale delle seguenti serie di termini è legata dalla relazione insiemistica rappresentata graficamente dal Diagramma 4?

- A** Acacie, Alberi, Vegetali
- B** Borgogna, Europa, Francia
- C** Fiumi italiani, Fiumi più lunghi di 50 km, Canali navigabili
- D** Cileni, Argentini, Studenti

FIGURA SN 60



25

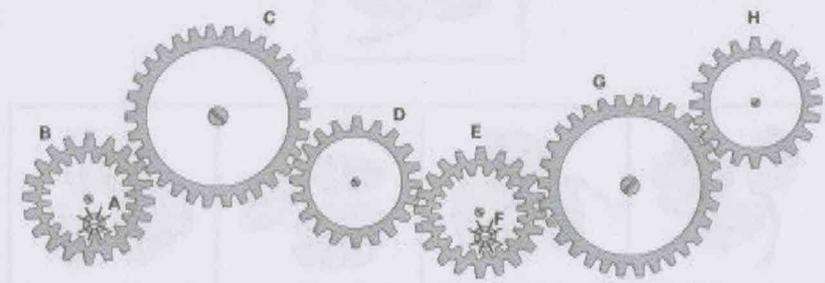
Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA SN 60

Individuare la figura da scartare.

- A** Figura 2
- B** Figura 1
- C** Figura 3
- D** Figura 4

FIGURA ST 86

Nel sistema raffigurato, le ruote dentate sono libere di ruotare attorno a un perno fisso.



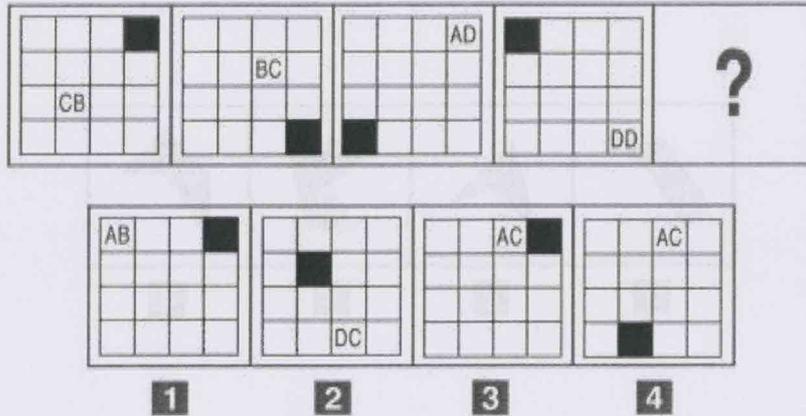
26

Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA ST 86

Se il piccolo ingranaggio F gira in senso orario, in quale senso gira la ruota dentata C?

- A** Nello stesso senso della ruota dentata E
- B** In senso antiorario
- C** In senso inverso rispetto alla ruota dentata E
- D** In nessun senso, perché il sistema di ingranaggi non può funzionare

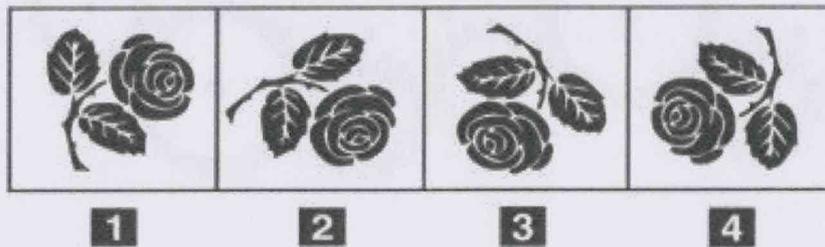
FIGURA SV 24



27 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA SV 24
Individuare la figura che completa correttamente la serie.

- A** Figura 3
- B** Figura 2
- C** Figura 1
- D** Figura 4

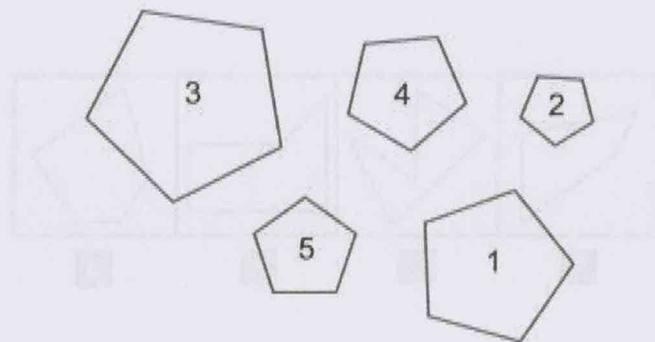
FIGURA SV 85



28 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA SV 85
Quale tra le figure proposte è uguale a quella data ruotata in senso orario di 120°?

- A** Figura 2
- B** Figura 1
- C** Figura 3
- D** Figura 4

FIGURA SY 69



29

Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA SY 69

Mettere in ordine crescente le figure proposte.

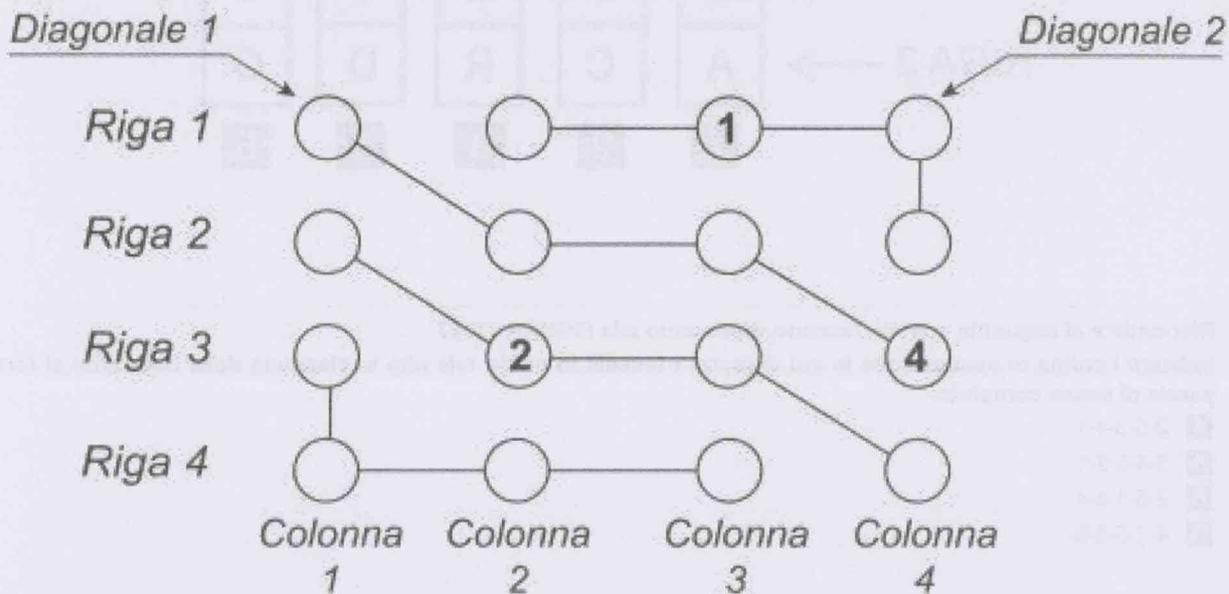
- A** 2-5-4-1-3
- B** 2-4-5-1-3
- C** 5-2-4-3-1
- D** 3-1-4-5-2

FIGURA TN 46

La griglia 4 x 4 contiene solo numeri da 1 a 4 e per essere riempita con i numeri mancanti è necessario seguire tre semplici regole:

- 1) ogni riga deve contenere differenti numeri;
- 2) ogni colonna deve contenere differenti numeri;
- 3) ogni "flusso" collegato dai segmenti deve contenere differenti numeri.

Le diagonali invece non necessariamente devono rispettare le regole sopra esposte.



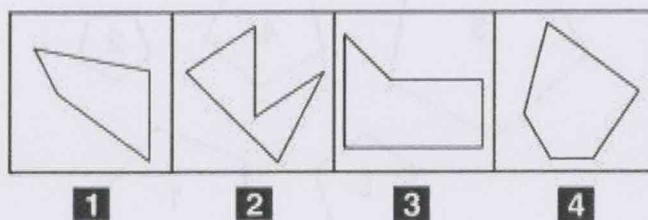
30

Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA TN 46

Individuare l'alternativa che rappresenta la corretta sequenza di numeri della Riga 2, riportati da sinistra a destra.

- A** 4-1-2-3
- B** 3-2-1-4
- C** 2-3-4-1
- D** 3-4-1-2

FIGURA TP 22



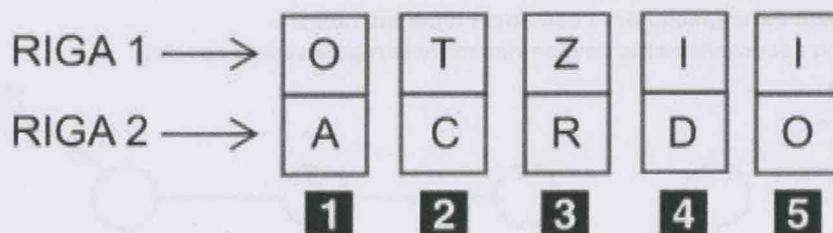
31

Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA TP 22

Quale delle figure è logicamente da eliminare?

- A** Figura 1
- B** Figura 3
- C** Figura 2
- D** Figura 4

FIGURA TR 67



32

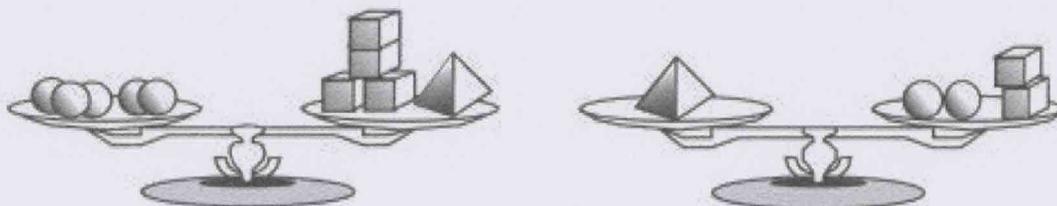
Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA TR 67

Indicare l'ordine di successione in cui disporre i tasselli in modo tale che in ciascuna delle due righe si formino parole di senso compiuto.

- A** 2-5-3-4-1
- B** 3-4-5-2-1
- C** 2-5-1-3-4
- D** 4-1-5-3-2

FIGURA TR 76

In figura sono rappresentate due bilance a due piatti in equilibrio con alcuni oggetti (sfere, cubi e piramidi).



33 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA TR 76

A quanti cubi corrisponde la massa di una piramide?

- A** 6
- B** 5
- C** 4
- D** Nessuna delle altre risposte è corretta

SUCCESSIONE SZ 90

18	9	87	29	86	43
106	108	90	93	90	?

34 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla SUCCESSIONE SZ 90

Individuare il numero mancante.

- A** 92
- B** 93
- C** 94
- D** 82

Il primo caso rappresenta un blocco a due fasi in seguito a quale viene svolta la seconda



Il secondo caso rappresenta un blocco a due fasi in seguito a quale viene svolta la seconda

- A
- B
- C
- D

14	00	00	78	8	81
9	00	28	00	108	101

Il secondo caso rappresenta un blocco a due fasi in seguito a quale viene svolta la seconda

- A
- B
- C
- D