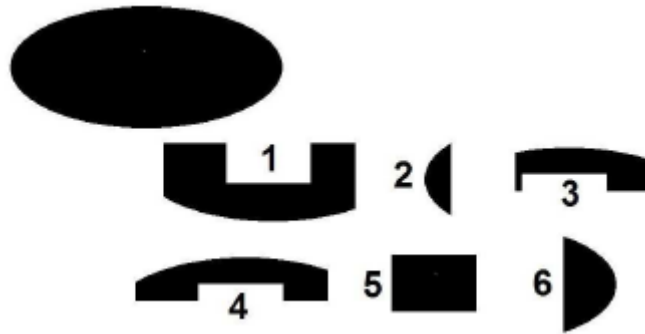


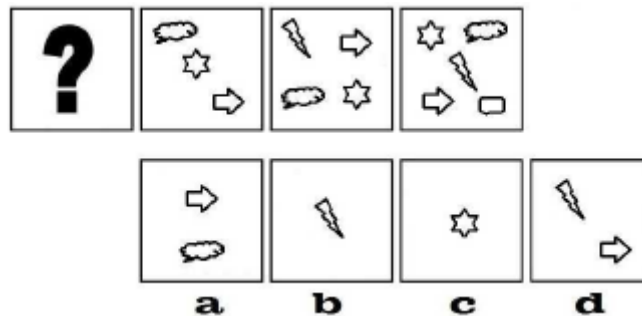
1. Se $\$ + 14 + \# = 2 - @$ e $\$ = -3 - @$, allora il simbolo # vale :
- 9
 - 13
 - 13
 - 9

2. Indicare quali frammenti permettono di comporre la figura a lato (non sono ammesse le sovrapposizioni).



- Frammenti 1, 2, 3, 4, 6
- Frammenti 2, 3, 4, 5, 6
- Frammenti 1, 2, 3, 4, 5
- Frammenti 1, 2, 4, 5, 6

3. Qual è il primo elemento nella serie?



- Figura b
- Figura a
- Figura d
- Figura c

4. Il perimetro di un rettangolo misura 198 dm e i lati sono in rapporto 8 a 3. Quanto misura l'area?

- 1944 dm²
- 2105 dm²
- 1870 dm²
- 990 dm²

5. Un'azienda chiude il bilancio dell'anno in corso con un utile di 33.681 €. Se lo scorso anno l'utile è stato di 32.700 €, qual è stata la percentuale di aumento?

- 3%
- 1%
- 4%
- 2%

6. Quali numeri devono essere sostituiti al posto dei punti interrogativi per completare la serie numerica?

19 - 31 - 22 - 37 - 25 - ? - ?

- a. 31 - 28
- b. 28 - 34
- c. 43 - 28
- d. 48 - 31

7. Solo quando Roberto indossa una maglia gialla, Nicola ne indossa una verde; quando Nicola non indossa una maglia verde, Luca non ne indossa né gialla né verde. Si può allora affermare che:

- a. Quando Roberto non indossa la gialla, Luca indossa o la gialla o la verde
- b. Se Nicola indossa la verde, Roberto e Luca indossano la verde
- c. Quando Roberto indossa la verde, Nicola indossa la verde
- d. Quando Roberto non indossa la gialla, Luca non indossa la verde

8. Se

- $@ = 11$
- $\$ = 7@ - 32 - 4\$$

allora \$ è uguale a:

- a. 11
- b. 9
- c. 15
- d. 8

9. Se

- $AZ + AZ = PX - FK$
- $AZ = BY + RH$
- $FK = PX$
- $BY = 3$

allora RH è uguale a :

- a. -3
- b. 6
- c. -1
- d. 0

10. Utilizzando l'alfabeto italiano inserisci la lettera mancante al posto del punto interrogativo nella seguente sequenza alfabetica:

F I N Q ?

- a. T
- b. S
- c. V
- d. Z

11. Quale numero deve essere sostituito al posto del punto interrogativo per completare la serie numerica?

30 52 46 68 62 ?

- a. 84
- b. 78
- c. 56
- d. 74

12. Quale numero deve essere sostituito al posto del punto interrogativo per completare la serie numerica?

$$113 - 140 - 280 - 307 - ?$$

- a. 344
- b. 444
- c. 614
- d. 524

13. Quale numero va scritto nella casella al posto del punto interrogativo?

7	93		40	60
24	76		51	49
68	32		35	?

- a. 2
- b. 35
- c. 65
- d. 200

14. I simboli • e * devono essere sostituiti con due numeri. Quale numero va al posto di * ?

$$\begin{array}{r} 3 * X \\ 4 = \\ \hline \bullet 4 8 \end{array}$$

- a. 7
- b. 2
- c. 0
- d. non si può determinare

15. Un padre ha 32 anni, il figlio 5. Tra quanti anni l'età del padre sarà 10 volte quella del figlio?

- a. Tra 2 anni
- b. Non lo sarà mai in futuro
- c. Tra 5 anni
- d. Quando il figlio avrà 8 anni

16. Un venditore A vende 30 paia di calzini al prezzo di un euro ogni 3 e poi altri 30 paia a 1 euro ogni due. Il venditore B vende 60 paia di calzini al prezzo di due euro ogni 5 paia. Chi incassa di più?

- a. B
- b. Hanno lo stesso incasso
- c. Non si può rispondere
- d. A

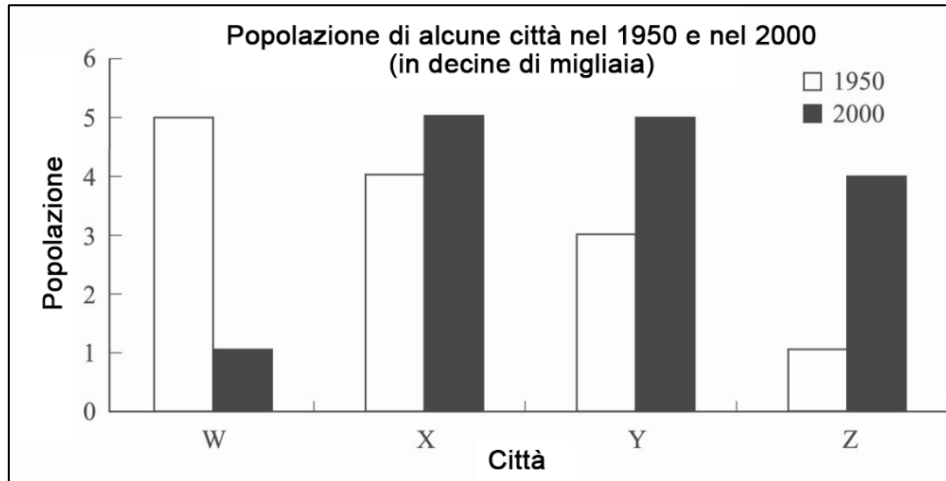
17. Un negoziante aumenta del 20% i prezzi dei suoi prodotti per poi applicare uno sconto del 20% sul prezzo ottenuto. Quanto realmente è lo sconto applicato dal negoziante rispetto al prezzo iniziale?

- a. 10%
- b. 1%
- c. 4%
- d. nessuno

18. Due amici Antonio e Bartolo hanno raccolto delle mele in giardino. Antonio ne ha raccolte tante che se ne desse una a Bartolo, questo ne avrebbe il doppio di quante ne ha lui. Se Bartolo ne desse una ad Antonio, ne avrebbero in quantità uguali. Quante mele in totale raccolsero i due amici?

- a. 12
- b. 14
- c. 16
- d. 10

19. Osservando il grafico seguente, di quanto è incrementata la popolazione della città X tra il 1950 e il 2000 ?



- a. 1.000 persone
- b. 10 persone
- c. 10.000 persone
- d. 1 persona

20. Andrea ha $\frac{2}{3}$ delle carte che ha Salvatore. Se Andrea si fa prestare una carta da Salvatore, avrà $\frac{3}{4}$ di quelle di quest'ultimo. Se Andrea si fa prestare un numero pari di carte da Salvatore, quante potrebbero essere tra quelle indicate le carte che restano a Salvatore?

- a. 24
- b. 20
- c. 18
- d. 19

21. Sapendo che con 2 bit vengono codificati i punti cardinali (ordinati in senso orario partendo dal Nord), con quale sequenza è possibile rappresentare il Nord?

- a. 0 1
- b. 1 0
- c. 1 1
- d. 0 0

22. Luca entra in un negozio di abbigliamento e acquista una maglietta e un paio di pantaloni spendendo in totale 66€. Sapendo che il costo della maglietta era uguale ai $\frac{3}{8}$ del costo dei pantaloni, quanto costavano i due capi?

- a. Maglietta = 18€, pantaloni = 48€
- b. Maglietta = 15€, pantaloni = 51€
- c. Maglietta = 16€, pantaloni = 50€
- d. Maglietta = 22€, pantaloni = 44€

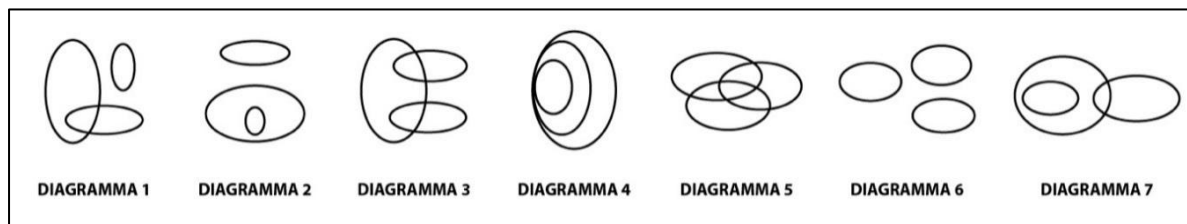
23. Francesca e Matteo hanno 3 figli di 8, 10 e 12 anni; sapendo che:

- 1- Francesco è il solo figlio maschio;**
- 2- Sara ha 2 anni in più di Luisa;**
- 3- il figlio più giovane non è il maschio;**
- 4- Luisa ha 4 anni in meno di Francesco**

Quale delle seguenti affermazioni è la sola sicuramente vera?

- a. Luisa ha 8 anni
- b. Francesco ha 10 anni
- c. Luisa ha 10 anni
- d. Sara ha 8 anni

24. Numeri primi, numeri pari e numeri dispari; individuare il diagramma che soddisfa la relazione insiemistica esistente tra i termini dati.



- a. Diagramma 3
- b. Diagramma 1
- c. Diagramma 7
- d. Diagramma 5

25. Quale numero completa la seguente serie numerica?

48 ? 24 6 12

- a. 24
- b. 6
- c. 12
- d. 8

26. "Prima di poter andare a giocare a pallone con gli amici, il piccolo Claudio deve finire i compiti". Se la precedente affermazione è vera, allora è anche vero che:

- a. Claudio sta finendo di fare i compiti
- b. Claudio, pur non avendo finito i compiti, è andato a giocare con gli amici a pallone
- c. anche se Claudio è andato a giocare a pallone con gli amici, non è certo che abbia già finito i compiti
- d. dato che Claudio sta giocando a pallone con gli amici, vuol dire che ha già finito i compiti

27. Per cuocere un hamburger servono 3 minuti per lato. Marco deve cuocere 3 hamburger, ma nella griglia che ha a disposizione può al massimo mettere 2 hamburger alla volta. Qual è il tempo minimo che può impiegare Marco per cuocere tutti e 3 gli hamburger?

- a. 6 minuti
- b. 12 minuti
- c. 9 minuti
- d. 10 minuti e 30 secondi

28. Quante volte, nell'arco di una giornata, si ha il passaggio dal numero 2 al numero 3 in un orologio digitale che segna le 24 ore (es: mezzanotte = 24.00) con il seguente formato oo:mm?

- a. 144
- b. 171
- c. 168
- d. 170

29. Se tutti gli animali africani nuotano, e il leone è un animale africano, allora?

- a. Il leone, se adeguatamente istruito, è in grado di nuotare
- b. Il leone potrebbe saper nuotare
- c. Il leone nuota solo negli stagni
- d. Il leone nuota

30. Se tutte le regioni italiane sono bagnate dal mare, e l'Umbria è una regione italiana, allora?

- a. L'Umbria è bagnata dal mare
- b. L'Umbria è bagnata dal lago Trasimeno
- c. L'Umbria è bagnata dal mar Adriatico o dal mar Tirreno
- d. L'Umbria è bagnata dal mar Mediterraneo

31. Considerando l'alfabeto italiano, quale lettera completa la seguente serie?

? E G D F

- a. I
- b. L
- c. G
- d. H

32. Considerando l'alfabeto italiano, quale lettera completa la seguente serie?

S V ? R M

- a. O
- b. Q
- c. P
- d. T

33. Per rendere valida la proporzione seguente, quali termini devono essere sostituiti a X e Y?

Sette : X = Y : Mesi

- a. X= Meraviglie; Y= Anno
- b. X= Giorni; Y=Anno
- c. X= Zodiaco; Y=Giorni
- d. X= Giorni; Y= Dodici

34. Le seguenti parole sono scritte seguendo un preciso ordine:

DOMINO – REMO -MIAGOLIO – FARO – SOLE – – SITO

Inserisci la parola mancante:

- a. LAVAGNA
- b. CASA
- c. MARE
- d. SCOGLI

35. Inserisci il numero che appartiene alla sequenza: 5 - 2 - 25 - 1 - 125 - 6 - ...

- a. 325
- b. 225
- c. 625
- d. 615

36. Una persona viene detta di gruppo sanguigno A se nel sangue è presente l'antigene A, di gruppo sanguigno B se è presente l'antigene B, AB se sono presenti entrambi gli antigeni ed infine O se sono assenti entrambi. Esiste inoltre l'antigene Rh che se presente si dirà positivo + e se assente negativo -. Da un'indagine su un gruppo di 400 persone è risultato che:

- il 70% è di gruppo O
- il 20% presenta l'antigene A
- il 25% presenta l'antigene B
- l'80% di tutti gli intervistati presenta l'antigene Rh+
- la metà di coloro che hanno l'antigene A e/o B presentano l'antigene Rh

Quale percentuale di persone sarà di gruppo O - ?

- 5%
- 10%
- 20%
- 15%

37. Trova l'intruso: machiavellico – calcolatore – furbo – corretto

- calcolatore
- machiavellico
- calcolatore
- corretto

38. In 12 ore quante volte le lancette dell'orologio (ore e minuti) formano tra loro un angolo di 30°?

- 12
- 14
- 23
- 24

39. Durante una crociera Paola ha come proposta di attività della giornata il seguente programma:

- ore 15 – 17 danze caraibiche;**
- ore 15,30 -17,30 lezione – ascolto musica classica;**
- ore 17 - 19 pittura;**
- ore 18 - 20 zumba;**
- ore 17,30 – 18,30 gruppo di lettura;**
- 16 -18 corso di maquillage;**
- ore 15 – 16 acqua gym.**

Paola desidera di fare più corsi possibili rispettando gli orari. Quali corsi sceglierà?

- Zumba, acqua gym, ascolto di musica classica
- acqua gym, ascolto di musica classica, pittura
- acqua gym, maquillage, zumba
- danze caraibiche, zumba

40. Ad una classe di ragazzi nati nel 2000 l'insegnante chiede di sommare le cifre della loro data di nascita. Se il risultato è a due cifre o più si sommano ancora fino ad ottenere un numero di una sola cifra. Quale è il massimo numero che si può ottenere?

- 8
- 7
- 2
- 9

- 41. Dati i valori 2, 4, 5, 4, 6, 7, 4, 1, 5, 1. Qual è la moda?**
- 1
 - 4
 - 5
 - 7
- 42. Una circonferenza di raggio 10cm è divisa in tre archi uguali. Quanto misura ogni arco?**
- $10/3 \pi$
 - 10π
 - $20/3 \pi$
 - $40/3 \pi$
- 43. Tre fratelli, Aldo, Bruno e Carlo guadagnano insieme 90.000,00 €. Carlo guadagna $1/3$ di Bruno, Aldo ha uno stipendio il doppio di Carlo e lo stipendio di Bruno è pari ai $3/2$ dello stipendio di Aldo. A quanto ammonta lo stipendio più basso?**
- 5.000,00 €
 - 10.000,00 €
 - 15.000,00 €
 - 7.500,00 €
- 44. Il prodotto di due numeri interi positivi diversi da zero è pari al doppio della somma meno 1. Quali sono i due numeri?**
- 3 e 4
 - 2 e 5
 - 3 e 5
 - 4 e 5
- 45. Se $2 < x < 5$ e $3 < y < 5$, allora :**
- $3 < x - y < 5$
 - $-2 < x - y < 0$
 - $-1 < x - y < 0$
 - $-3 < x - y < 2$
- 46. Uno studente vuole andare a ripetizione di inglese. Contatta la prima scuola che offre un servizio a 10 € a lezione e 150,00 € per l'iscrizione; una seconda scuola contattata chiede 12€ a lezione e 100 € per l'iscrizione. Dopo quante lezioni risulta più conveniente l'offerta della prima scuola?**
- 15 lezioni
 - 10 lezioni
 - 25 lezioni
 - 20 lezioni
- 47. Qual è la probabilità che il prodotto di due numeri interi scelti a caso, tra tutti i numeri compresi tra 1 a 20, sia dispari?**
- $1/2$
 - $1/4$
 - $2/3$
 - $3/4$
- 48. Da un mazzo di carte napoletane (40) si estraggono successivamente 2 carte. Qual è la probabilità che si verifichi l'evento E : "estraggo prima una carta di denari e poi una carta di spade" se la prima carta estratta non si rimette nel mazzo?**
- $5/78$
 - $5/38$
 - $6/70$
 - $1/10$

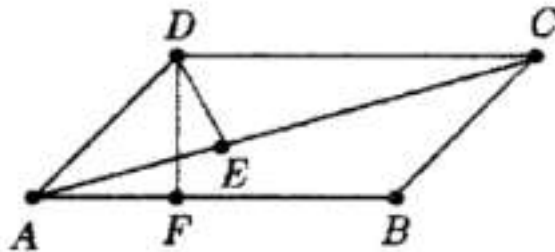
49. È data una funzione razionale fratta del tipo $y=N(x):D(x)$, con $D(x)$ mai nullo e tale che il grado di $N(x)$ supera di 1 quello di $D(x)$. Si può dedurre che:

- a. la funzione può avere asintoti orizzontali
- b. la funzione può avere asintoti verticali
- c. la funzione ha un asintoto obliquo
- d. la funzione non ha asintoti

50. L'equazione $\frac{4}{10^{2x-7}} = 2$

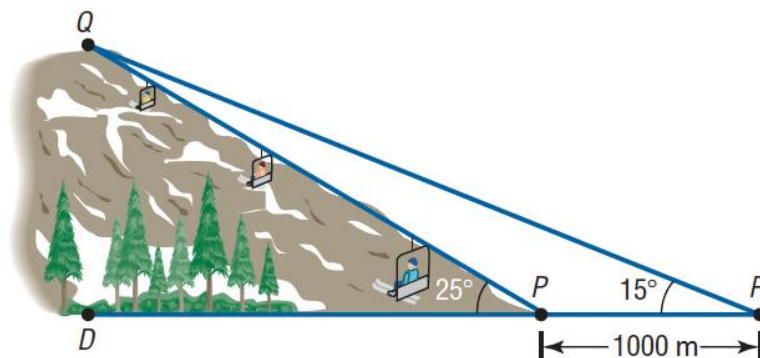
- a. non ammette soluzione
- b. ha come soluzione $x = \ln \frac{3}{10}$
- c. ha come la soluzione $x = \ln \frac{10}{3}$
- d. ha come soluzione $x = \frac{\ln 3}{\ln 10}$

51. Il parallelogramma ABCD ha $AB=6\text{cm}$, $AC=7\text{cm}$ e la distanza del vertice D dalla diagonale AC uguale a 2cm. Quanto misura la distanza di D dalla base AB?



- a. $7/3$
- b. $14/3$
- c. $7/6$
- d. $8/3$

52. La lunghezza di una funivia inclinata di 25° rispetto al suolo, e la cui vetta è vista sotto un angolo di 15° rispetto al suolo se ci si sposta di 1000 metri dal suo punto di partenza, così come mostrato in figura, è:



- a. $\approx 745 \text{ m}$
- b. $\approx 2850 \text{ m}$
- c. $\approx 1490 \text{ m}$
- d. $\approx 1800 \text{ m}$

53. Un trapezio rettangolo ha il lato obliquo lungo $2a\sqrt{2}$ la base minore uguale ad un terzo della maggiore e l'angolo adiacente alla base maggiore di 45° . La sua area vale:

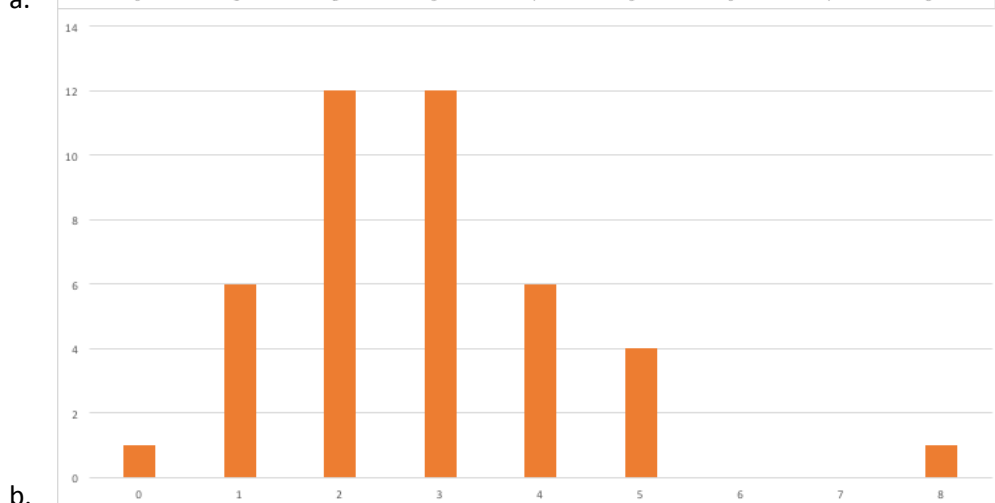
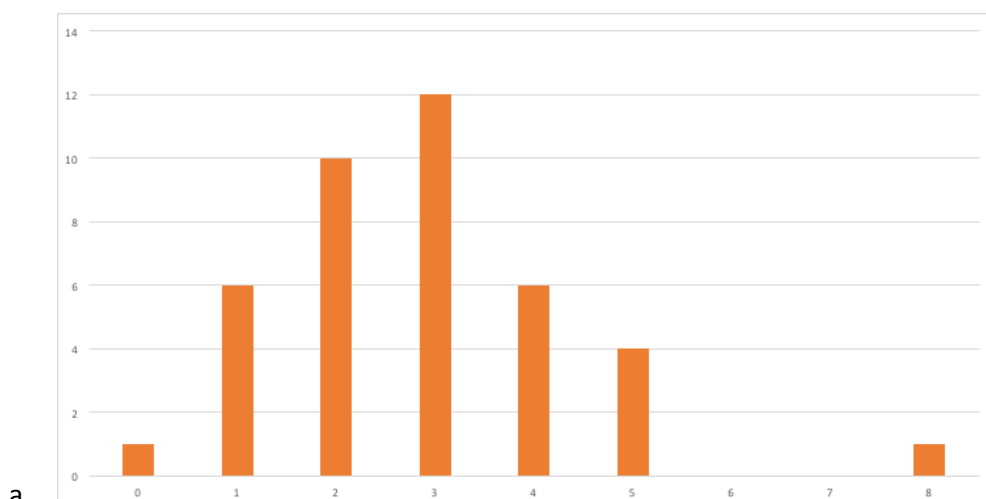
- a. $\sqrt{3}a^2$
- b. $\sqrt{2}a^2$
- c. $\sqrt{6}a^2$
- d. $4a^2$

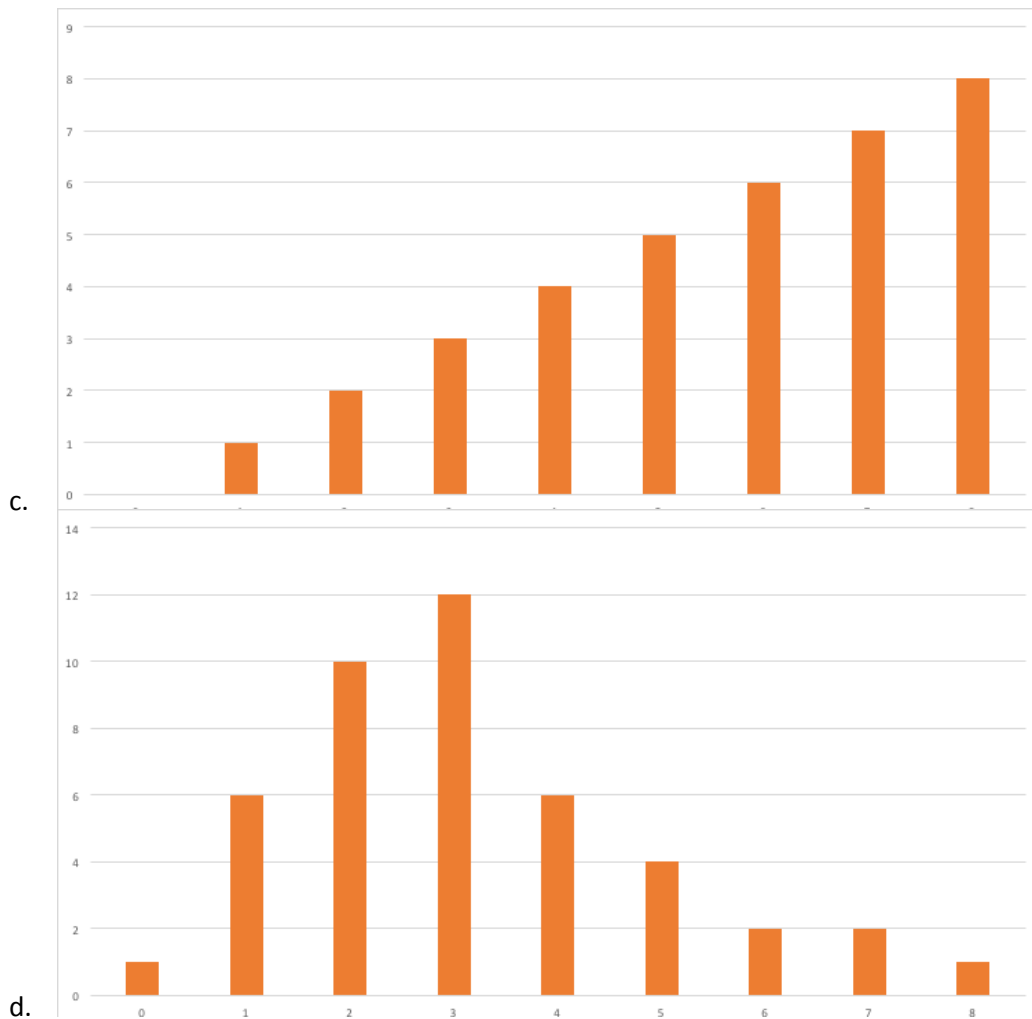
54. Un trapezio ABCD ha le basi AB e CD lunghe rispettivamente cm 10 e cm 24 ed il lato obliquo AD di cm 16. Da un punto M di tale lato che lo divide in due segmenti AM e MD dei quali il primo è $\frac{3}{5}$ del secondo, si conduce la parallela alle basi, che incontra in N l'altro lato obliquo. Il segmento MN misura:

- a. cm 17,25
- b. cm 15,25
- c. cm 30,50
- d. cm 10,25

55. Il grafico ad istogramma associato alla seguente tabella è:

0	2	1	4	3	1	2	3	8	2	5	2	1	3	3	1	3	2	2	5
4	4	4	2	3	5	5	1	1	2	4	4	2	3	3	3	3	3	3	2





56. In quanti modi diversi in una commissione formata da 6 persone, si possono scegliere presidente e vicepresidente?

- a. 36
- b. 24
- c. 2
- d. 30

57. Un'urna contiene 60 gettoni telefonici e 30 gettoni per distributori di merendine. Si effettuano 900 estrazioni reinserendo ogni volta il gettone estratto. Quante volte, approssimativamente, ci si aspetta che uscirà un gettone telefonico?

- a. 500
- b. 400
- c. 600
- d. 300

58. Il coefficiente angolare della retta che unisce i punti $A(3;1)$ e $B(3;-5)$ è

- a. non esiste
- b. 0
- c. 1
- d. 3

59. In un'iperbole equilatera riferita ai propri asintoti, gli asintoti:

- a. formano tra loro angoli di 60°
- b. sono le bisettrici dei quattro quadranti
- c. sono paralleli tra loro
- d. incontrano l'iperbole in due punti

60. $\cos^4\alpha + \sin^4\alpha$ equivale a:

- a. 1
- b. $\frac{2-\cos^2 2\alpha}{2}$
- c. $\frac{2-\sin^2 2\alpha}{2}$
- d. $\frac{2-\sin 2\alpha}{2}$

61. Una carica di 1 nC è ferma a distanza di 1 m da un filo percorso da una corrente di 1 mA. Quanto vale l'intensità forza di Lorentz che agisce sulla carica?

- a. 0 N
- b. $2 * 10^{-19}$ N
- c. $2 * 10^{-10}$ N
- d. $2 * 10^{-1}$ N

62. Quali sono le condizioni affinché si conservi l'energia meccanica totale?

- a. Il sistema deve essere soggetto solo a forze vincolari
- b. Il sistema deve essere soggetto solo a forze interne
- c. Il sistema deve essere soggetto solo a forze conservative
- d. Il sistema deve essere soggetto solo a forze esterne

63. Al di sopra della sua temperatura di Curie, un materiale ferromagnetico:

- a. Diventa paramagnetico
- b. Fonde
- c. Diventa diamagnetico
- d. Diventa ferroelettrico

64. Un generatore di tensione reale di 22 V ha una resistenza interna di 50 Ohm. Quanto vale la caduta di tensione che si misura ai capi di una resistenza di carico di 500 Ohm?

- a. 20 V
- b. 22 V
- c. 50 V
- d. 10 V

65. Nel caso di un moto uniformemente accelerato con velocità e posizione iniziali nulle, quale sarebbe, qualitativamente, il grafico rappresentativo del moto in un diagramma velocità-spazio, con lo spazio sulle ascisse e la velocità sulle ordinate?

- a. Una radice quadrata
- b. Una parabola
- c. Una retta con pendenza pari all'accelerazione
- d. Una retta orizzontale

66. Quale tra le seguenti scelte di esponenti fa sì che l'espressione $a^x v^y t^z$ abbia le dimensioni di una velocità? Si assuma che a sia un'accelerazione, v una velocità e t un tempo.

- a. $x = 1; y = 1; z = -1$
- b. $x = 2; y = -1; z = 2$
- c. $x = 1; y = 0; z = -1$
- d. $x = 0; y = 2; z = -1$

- 67. Un cilindretto è appoggiato su un piatto che ruota con velocità angolare costante intorno al suo asse centrale. Per un osservatore che guardi la scena di taglio, il cilindro si muove di moto ...**
- Circolare uniforme
 - Rettilineo uniforme
 - Armonico
 - Uniformemente accelerato
- 68. Dato un corpo di massa 4 kg che si trova su un piano orizzontale, connesso ad una molla di costante elastica K , quale deve essere il valore di K affinché il corpo oscilli con la stessa frequenza di un corpo identico attaccato ad un filo di lunghezza 3 m (pendolo semplice)?**
- 4 N/m
 - 3 N/m
 - 12 N/m
 - 13 N/m
- 69. La velocità di una particella è descritta dall'equazione del moto $v(t) = a * t^3 + b * t^4$, dove $a = 4 \text{ m/s}^4$ e $b = 5 \text{ m/s}^5$. Quanto vale la distanza percorsa da $t_0 = 0 \text{ s}$ a $t_1 = 2 \text{ s}$?**
- 24 m
 - 12 m
 - 48 m
 - 9 m
- 70. Dati due vettori A e B qualsiasi, si prova che la quantità $(A + B) * (A \times B)$, dove $*$ indica il prodotto scalare e \times il prodotto vettoriale, è pari a ...**
- $A^2 + B^2$
 - $\sqrt{A^2 + B^2}$
 - AB
 - 0
- 71. Un punto materiale parte da fermo e accelera costantemente di 3 m/s^2 . Dopo aver percorso 5 m, smette di accelerare e comincia a muoversi di moto rettilineo uniforme. Dopo quanto tempo dall'inizio del moto avrà percorso 18 m?**
- 4,2 s
 - 2,4 s
 - 7,6 s
 - 9,7 s
- 72. Un moto circolare uniforme si svolge con velocità angolare ω_1 su una circonferenza di raggio R . Su una seconda circonferenza di raggio $2R$ si svolge un altro moto circolare uniforme, con accelerazione centripeta di modulo uguale a quella del primo moto. Quanto vale il rapporto tra la velocità angolare del secondo moto e quella del primo? (ω_2/ω_1)**
- 1/2
 - 2
 - $\sqrt{2}$
 - $1/\sqrt{2}$

- 73. Si misura la posizione rispetto all'origine di un sistema di riferimento di un punto materiale su una retta e si registra il valore $P1 = (20,0 \pm 0,2)$ cm, compreso del suo errore massimo. Viene misurata, poi, la posizione di un altro punto materiale, e si registra il valore $P2 = (12,0 \pm 0,1)$ cm, sempre con errore massimo. Qual è il modo corretto di esprimere la differenza $P1 - P2$?**
- $(8,0 \pm 0,1)$ cm
 - $(8,0 \pm 0,3)$ cm
 - $(8,0 \pm 0,2)$ cm
 - 8 cm
- 74. Dire quale, tra le seguenti espressioni, ha senso matematicamente. Si assuma che w sia una velocità angolare, v una velocità, t un tempo ed a un'accelerazione angolare.**
- $\sin(v t)$
 - $\sin(w^2/a)$
 - $\sin(a t)$
 - $\sin(a t^2/w)$
- 75. Due punti materiali aventi masse diverse sono vincolati a muoversi in un piano verticale. Vengono lanciati dallo stesso punto con velocità di modulo 20 m/s, e cadono a distanze diverse dal punto di lancio. Pertanto, si può concludere che:**
- La distanza percorsa è influenzata dalle componenti della velocità iniziale
 - Il punto con massa maggiore ha percorso meno spazio
 - Il punto con massa minore ha percorso meno spazio
 - Il fenomeno descritto non è fisicamente realizzabile
- 76. In un grafico che rappresenti la coordinata di un punto in funzione del tempo, cosa rappresenta l'area al di sotto della curva?**
- La velocità media
 - L'accelerazione
 - La velocità istantanea
 - Nessuna delle altre risposte
- 77. Su un grafico spazio-tempo sono rappresentati i moti rettilinei uniformi di due punti materiali. Quale delle seguenti affermazioni è vera?**
- La retta con pendenza maggiore rappresenta il punto soggetto alla forza maggiore
 - La retta con pendenza maggiore rappresenta il punto con velocità maggiore
 - La retta con pendenza maggiore rappresenta il punto che ha la maggiore accelerazione
 - Tutti i moti rettilinei uniformi sono caratterizzati da rette aventi la medesima pendenza
- 78. Un autobus di massa 2.000 kg si guasta in autostrada e viene trainato al deposito da un mezzo di soccorso, usando un cavo inestensibile. Se l'accelerazione del mezzo di soccorso vale 8 m/s^2 e la sua massa è di 1.000 kg, quanto vale l'accelerazione dell'autobus?**
- 16 m/s^2
 - 8 m/s^2
 - 4 m/s^2
 - 0 m/s^2
- 79. Semplificare la seguente espressione contenente unità di misura ed esprimere il risultato in termini delle grandezze fondamentali del SI: $J/(atm * cm^2)$**
- 0,12 N
 - 0,44 cm
 - 0,32 J
 - 0,099 m

80. Una forza conservativa uniforme agisce su un corpo di massa 100 kg, che si muove con velocità di 20 m/s, provocando un aumento di velocità di 10 m/s. Se la stessa forza agisse sullo stesso corpo, ma per un tratto di lunghezza pari alla metà del caso precedente, quale sarebbe la variazione di velocità?

- a. 5 m/s
- b. 6 m/s
- c. 5,5 m/s
- d. 6,5 m/s