

Continua da Risultati Test di Architettura file 2



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

34. Questo dipinto è opera di:



- A) Tiziano
- B) Raffaello
- C) Michelangelo
- D) Velázquez
- E) El Greco

35. Quale fu lo scrittore e rivoluzionario che fondò *La Giovine Italia* e ispirò il Risorgimento?

- A) Mazzini
- B) Manzoni
- C) Garibaldi
- D) Cavour
- E) Gioberti

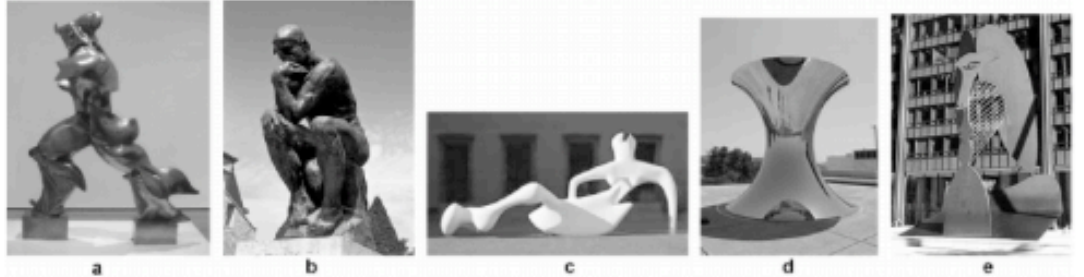
36. La costruzione del palazzo di Versailles, presentato in fotografia, ebbe inizio sotto il regno di quale sovrano:



- A) Luigi XIV
 - B) Luigi XVI
 - C) Luigi XVIII
 - D) Luigi XIII
 - E) Luigi XV
37. In quale delle seguenti località si svolse una famosa battaglia della Seconda Guerra di Indipendenza italiana?
- A) Solferino
 - B) Anzio
 - C) Montecassino
 - D) Caporetto
 - E) Lepanto
38. In quale data Hitler divenne Cancelliere del Reich?
- A) Gennaio 1933
 - B) Ottobre 1929
 - C) Agosto 1934
 - D) Luglio 1932
 - E) Maggio 1928
39. La tecnica di quale pittore del XX secolo consisteva nel far sgocciolare il colore sulla tela?
- A) Jackson Pollock
 - B) Mark Rothko
 - C) Piet Mondrian
 - D) Georges Braque
 - E) Roy Lichtenstein
40. Quale delle seguenti affermazioni relative alla Rivoluzione francese NON è corretta?
- A) Il Re Luigi XVI fu decapitato nel 1790
 - B) L'attacco alla Bastiglia il 14 Luglio 1789 è stato uno degli eventi più importanti della Rivoluzione
 - C) Un motto della Rivoluzione era "libertà, uguaglianza, fraternità"
 - D) Robespierre e i Giacobini furono il gruppo che dominò il periodo del Terrore
 - E) Napoleone Bonaparte rovesciò il Direttorio nel 1799



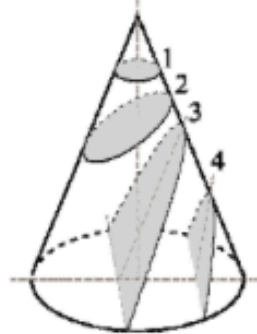
41. Qual è il corretto ordine cronologico delle seguenti sculture?



- A) b-a-c-e-d
- B) a-b-c-d-e
- C) c-d-b-e-a
- D) c-a-b-e-d
- E) b-d-c-e-a

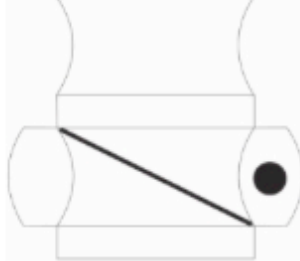
Test di Disegno e Rappresentazione

42. Sezionando il cono circolare retto con i piani 1, 2, 3 e 4, si otterranno rispettivamente:

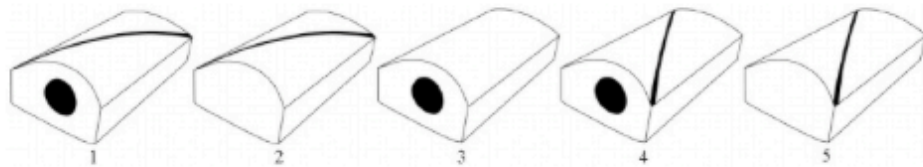


- A) 1-Cerchio, 2-Ellisse, 3-Parabola, 4-Iperbole
- B) 1-Ellisse, 2-Cerchio, 3-Parabola, 4-Iperbole
- C) 1-Cerchio, 2-Ellisse, 3-Iperbole, 4-Parabola
- D) 1-Ellisse, 2-Cerchio, 3-Iperbole, 4-Parabola
- E) 1-Parabola, 2-Iperbole, 3-Cerchio, 4-Ellisse

43. Come mostrato in figura, un ritaglio di cartoncino può essere ripiegato per creare una scatola.

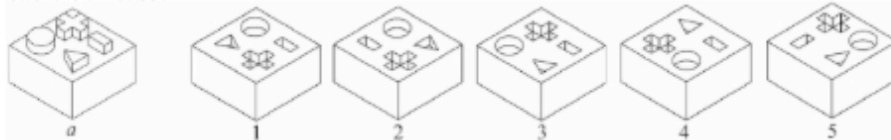


Quali delle seguenti scatolette possono essere state create dal ritaglio di cartoncino?



- A) 1, 2 e 3
- B) 1, 3 e 5
- C) 2, 3 e 4
- D) 3, 4 e 5
- E) 2, 3 e 5

44. Quale tra le seguenti figure solide (da 1 a 5) può essere aggiunta al solido (a) in maniera tale da ottenere un cubo?

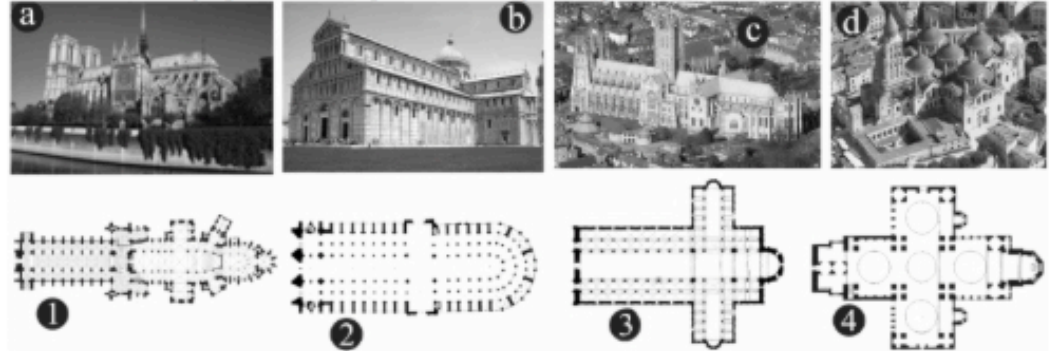


- A) 5
- B) 2
- C) 3
- D) 1
- E) 4



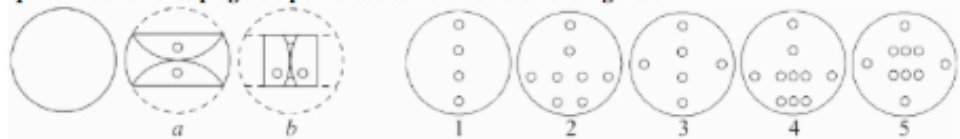
Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

45. Associare ad ogni pianta la corrispondente immagine fotografica.



- A) 1-c, 2-a, 3-b, 4-d
- B) 1-a, 2-d, 3-c, 4-b
- C) 1-c, 2-a, 3-d, 4-b
- D) 1-d, 2-c, 3-b, 4-a
- E) 1-a, 2-b, 3-c, 4-d

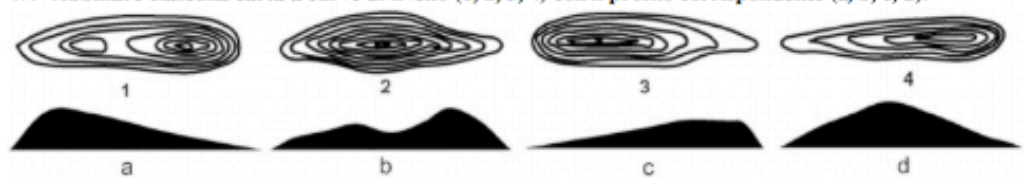
46. Un cartoncino circolare viene piegato e poi forato come illustrato nella figura a. Il cartoncino viene quindi nuovamente piegato e poi forato come illustrato nella figura b.



Quale immagine tra le 5 riportate mostra la foratura ottenuta quando il cartoncino viene completamente aperto?

- A) 4
- B) 5
- C) 1
- D) 3
- E) 2

47. Abbinare ciascuna carta a curve di livello (1, 2, 3, 4) con il profilo corrispondente (a, b, c, d).



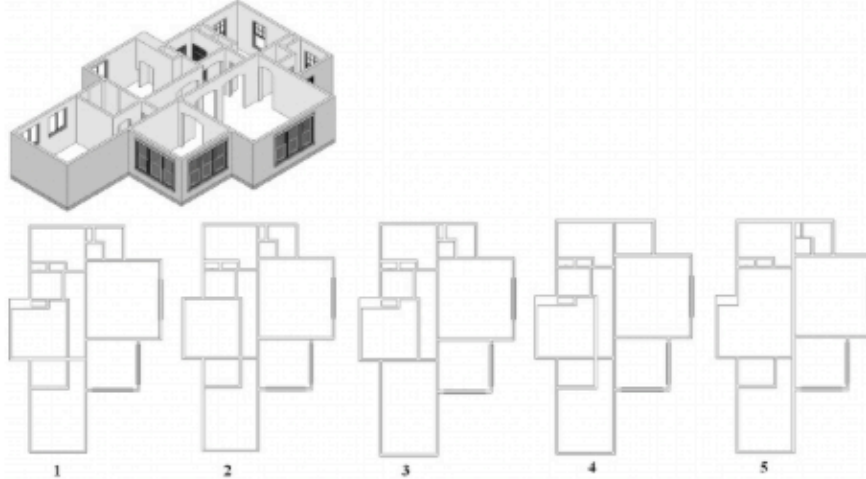
- A) Sezione a - 3; Sezione b - 1; Sezione c - 4; Sezione d - 2
- B) Sezione a - 1; Sezione b - 2; Sezione c - 3; Sezione d - 4
- C) Sezione a - 4; Sezione b - 1; Sezione c - 3; Sezione d - 2
- D) Sezione a - 2; Sezione b - 3; Sezione c - 4; Sezione d - 1
- E) Sezione a - 4; Sezione b - 2; Sezione c - 3; Sezione d - 1

48. La copertura a tetto vista dall'alto corrisponde ad UNO solo degli edifici rappresentati in alzato (V, W, X, Y, Z). Quale?



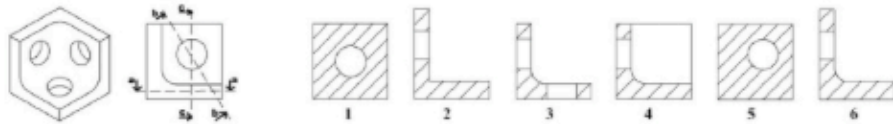
- Vista dall'alto
 A) X
 B) V
 C) W
 D) Y
 E) Z

49. Individuare la sezione corrispondente allo spaccato assometrico dell'edificio in figura.



- A) 1
 B) 2
 C) 3
 D) 4
 E) 5

50. Date le sezioni da 1 a 6, individuare le tre definite dai piani-sezione a-a, b-b, c-c.

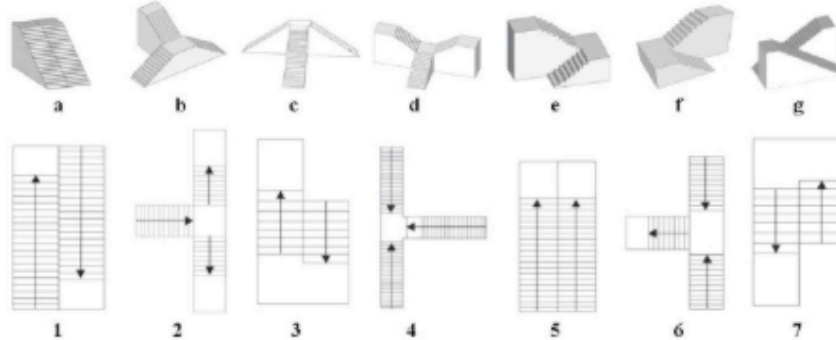


- A) a-5, b-6, c-3
 B) a-5, b-3, c-4
 C) a-1, b-3, c-2
 D) a-1, b-6, c-2
 E) a-5, b-6, c-2



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

51. Associare le piante delle scale alle rispettive rappresentazioni tridimensionali.



- A) 1-g, 2-d, 3-f, 4-c, 5-a, 6-b, 7-e
 B) 1-a, 2-d, 3-f, 4-b, 5-g, 6-c, 7-e
 C) 1-g, 2-c, 3-c, 4-b, 5-a, 6-d, 7-f
 D) 1-g, 2-d, 3-c, 4-c, 5-a, 6-b, 7-f
 E) 1-a, 2-d, 3-f, 4-c, 5-g, 6-b, 7-e

Test di Fisica e Matematica

52. Calcolare: $\log_2 16 - \log_2(0,25) - 2\log_2 32$

- A) -4
 B) 9
 C) 4
 D) 0
 E) 8

53. Trovare l'equazione della retta passante per i punti (2, 5) e (6, -1).

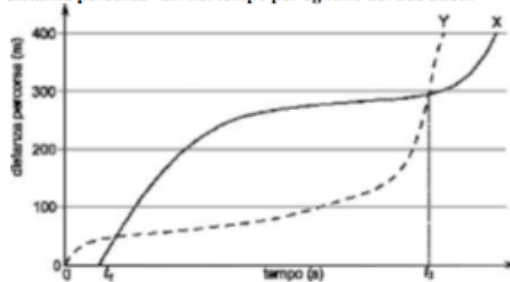
- A) $2y + 3x = 16$
 B) $3y + 2x = 16$
 C) $2y = 3x - 20$
 D) $3y = 2x - 15$
 E) $2y = 3x + 4$

54. Il triangolo ABC ha un angolo retto nel vertice C. La lunghezza del lato AC è di 5 cm. L'ampiezza dell'angolo CAB è di 60° . Viene tracciato un segmento dal vertice C fino ad intersecare nel punto H il lato AB, in modo che CHB risulti essere un triangolo rettangolo. Qual è la lunghezza in centimetri del segmento HB?

- A) 7,5
 B) 10
 C) 2,5

55. Per quale valore del parametro reale c l'equazione $x^2 + 3x = c - 5x$ ha due soluzioni reali coincidenti?
- A) -16
B) -4
C) -1
D) 4
E) 16
56. L'insieme A contiene tutti i numeri interi positivi che sono divisori di 30. L'insieme B contiene tutti i numeri che sono multipli di 5. Quanti sono gli elementi in comune all'insieme A e all'insieme B?
- A) 4
B) 0
C) 2
D) 3
E) 6

57. Due atleti (indicati con X ed Y) competono in una gara di corsa di 400 m. Il grafico mostra come la distanza percorsa vari nel tempo per ognuno dei due atleti.



Di seguito sono riportate quattro possibili affermazioni riguardanti la gara:

- 1 L'atleta X arriva prima dell'atleta Y ai 400 m. 2 L'atleta X è in testa a metà gara.
3 L'atleta X è partito prima dell'atleta Y. 4 L'atleta Y ha sorpassato l'atleta X al tempo t_2 .

Quale/i di queste affermazioni è/sono corretta/e?

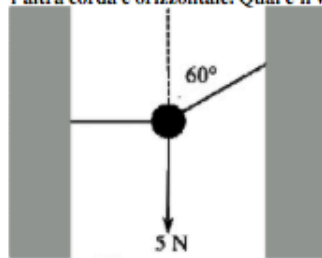
- A) Solo 2 e 4
B) Solo 1
C) Solo 2
D) Solo 1 e 3
E) Solo 2, 3 e 4
58. 50 grammi di acqua alla temperatura di 20°C vengono versati in un contenitore nel quale sono già presenti altri 200 grammi di acqua, quest'ultima a temperatura di 70°C . Qual è la temperatura finale di tutta l'acqua al termine del processo di mescolamento? [Si assuma che non vi sia trasferimento di calore tra l'acqua e l'ambiente circostante, compreso il contenitore]
- A) 60°C
B) 30°C
C) 40°C
D) 45°C



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

59. Una ciclista accelera uniformemente a partire da una velocità iniziale di 3,0 m/s fino a raggiungere in 4,0 secondi una velocità finale di 5,0 m/s. Successivamente mantiene questa velocità per altri 6,0 secondi. Quale distanza è stata percorsa dalla ciclista durante i 10 secondi?
- A) 46 m
B) 31 m
C) 34 m
D) 62 m
E) 38 m

60. Un corpo di peso 5 N è tenuto in equilibrio da due corde di massa trascurabile, come mostrato in figura. Una delle due corde crea un angolo di 60° con la verticale che punta verso l'alto, mentre l'altra corda è orizzontale. Qual è il valore della tensione della corda orizzontale?



- A) $5\sqrt{3}$ N
B) $1,25\sqrt{3}$ N
C) $10\sqrt{3}$ N
D) 5 N
E) 10 N

***** FINE DELLE DOMANDE *****

In tutti i quesiti proposti la soluzione è la risposta alla lettera A)