

Pregunta 1

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 2,00

 Marcar pregunta

Se tiene una lista con el nombre de 7 películas de terror y 5 comedias. Se quieren alquilar 3 películas, ¿de cuántas maneras se puede alquilar si debe haber por lo menos 1 comedia?

Seleccione una:

- ☐ a. 105
- ☐ b. 185
- ☒ c. Ninguna de las otras
- ☐ d. 66



La respuesta correcta es: 185

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

 Marcar preguntaLa matriz $X - A^2 = B^t - A$ siendo

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 0 & -1 \end{pmatrix} \quad B = \begin{pmatrix} -2 & 1 \\ 0 & 5 \end{pmatrix} \quad \text{entonces } X \text{ es:}$$

Seleccione una:

- ☒ a. $X = \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 1 & 7 \end{pmatrix}$
- ☐ b. $X = \begin{pmatrix} 4 & -3 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$
- ☐ c. $X = \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 0 & -1 \end{pmatrix}$

La respuesta correcta es: $X = \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 1 & 7 \end{pmatrix}$

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

 Marcar pregunta

1A un polideportivo asisten 120 chicos a practicar diferentes deportes. 55 practican Hockey, 60 Natación y 45 juegan al voley, 15 practican los 3 deportes, 15 sólo natación y vóley, 27 juegan al hockey y hacen natación; y 7 sólo hacen vóley.

¿Cuántos chicos realizan sólo 2 deportes de los 3 mencionados?

Seleccione una:

- ☐ a. Ninguna de las otras
- ☒ b. 35
- ☐ c. 45
- ☐ d. 50



La respuesta correcta es: 35

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

 Marcar pregunta

Dada L una matriz simétrica de 3×3 . La diferencia de LYL^t es:

Seleccione una:

- ☐ a. La matriz identidad de 3×3
- ☒ b. La matriz nula de 3×3
- ☐ c. La matriz opuesta de L
- ☐ d. Ninguna de las otras

La respuesta correcta es: La matriz nula de 3×3

Pregunta **5**

Correcta

Se puntúa 2,00
sobre 2,00

🚩 Marcar
pregunta

Con las cifras 0, 1, 2, 3, 4 y 5 ¿Cuántos números impares de 5 cifras se pueden formar?

Seleccione una:

- ☒ a. 3240 números
- ☐ b. 900 números
- ☐ c. 3888 números



La respuesta correcta es: 3240 números

Pregunta **6**

Correcta

Se puntúa 2,00
sobre 2,00

🚩 Marcar
pregunta

Si $U = [-6, 8)$ $A = (-3, 2]$ $B = (0, 5)$, entonces $(A \cap B)^c$ es:

Seleccione una:

- ☐ a. $[-6, -3] \cup [5, 8)$
- ☒ b. $[-6, 0] \cup (2, 8)$



La respuesta correcta es: $[-6, 0] \cup (2, 8)$

