

**Pregunta 1**

Incorrecta

Se puntuá 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 puntuá 2,00 sobre 2,00

▼ Marcar pregunta

La matriz  $X - A^2 = B^t - A$  siendo

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

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 puntuá 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 voleí, 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 puntuá 1,00 sobre 1,00

▼ Marcar pregunta

Dada L una matriz simétrica de 3x3. La diferencia de  $L - L^t$  es:

Seleccione una:

- a. La matriz identidad de 3x3
- b. La matriz nula de 3x3
- c. La matriz opuesta de L
- d. Ninguna de las otras



La respuesta correcta es: La matriz nula de 3x3

**Pregunta 5**

Correcta

Se puntuá 2,00  
sobre 2,00Marcar  
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 puntuá 2,00  
sobre 2,00Marcar  
preguntaSi  $U = [-6, 8]$     $A = (-3, 2]$     $B = (0, 5)$  , entonces  $(A \cap B)^c$  es:

Seleccione una:

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

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



