



EXAMEN SIN RESOLVER

Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales

UNED Acceso 25 y 45.

Convocatoria de Mayo-junio 2022 tal cual se presentó en el examen real, para que la hagas en tus propias condiciones antes de corregirla.

10
preguntas

Mayo-junio 2022
convocatoria

Nacional

-
- 1** El razonamiento: "Si sale el sol, tengo calor" "Si tengo calor, bebo agua" $\therefore$ "Si bebo agua, ha salido el sol"
- a. Es un caso particular del silogismo hipotético.
 - b. Es una falacia.
 - c. Es un caso particular del modus tollendo tollens.
-
- 2** ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?
- a. $A \cup A^c = \emptyset$.
 - b. $A \cap A^c = U$.
 - c. $(A^c)^c \cap A^c = \emptyset$.
-
- 3** El valor de x en la ecuación $x - (-x/3 + 2x/5 + -4x/15 + 4) = 20$, es
- a. 20.
 - b. 21.64.
 - c. 22.
-
- 4** En un aula las dos quintas partes de los estudiantes son chicos y el resto chicas. Si el 60% de las chicas no aprobaron matemáticas y el 80% de las chicas sí las aprobaron, ¿cuál es la proporción de estudiantes, chicas y chicos, del aula que aprobaron matemáticas?
- a. 64%.
 - b. 48%.
 - c. 60%.
-

5 ¿Cuál de las siguientes rectas no es perpendicular a las otras dos?

a. $3x - 4y = 5$.

b. $y = (-3/4)x - 5/4$.

c. $4x + 3y - 6 = 0$.

6 La distancia, en unidades de longitud, u.l, entre los vértices A(1,4) y B(-2,3) de un triángulo, respecto de un mismo sistema de referencia, es

a. $\sqrt{40}$ u.l.

b. $\sqrt{58}$ u.l.

c. $\sqrt{10}$ u.l.

7 La derivada de $f(x) = x^3 - 2$ en el punto de abscisa $x = -2$ vale

a. 12.

b. 10.

c. -10.

8 El límite de $f(x) = \sqrt{2x+3}$ cuando $x \rightarrow 3$ es

a. 5.

b. 3.

c. -2.

- 9** Lanzamos dos veces un dado equilibrado. La probabilidad de que un resultado sea cuádruplo del otro es:
- a. $1/36$.
 - b. $1/4$.
 - c. $1/18$.
-

- 10** El consumo de luz en un hogar durante 5 semanas, en Kilowatios/hora (Kw/h), ha sido:
Semana 1^a 2^a 3^a 4^a 5^a / Kw/h 15 14 13 13 15. El coeficiente de variación de los consumos del hogar es
- a. 0.089
 - b. 0.016
 - c. 0.064
-