



EXAMEN SIN RESOLVER

Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales

UNED Acceso 25 y 45.

Convocatoria de Mayo-junio 2024 tal cual se presento en el examen real, para que la hagas en tus propias condiciones antes de corregirla.

10

preguntas

Mayo-junio 2024

convocatoria

Nacional

- 1** Sea p la proposición "pienso" y q la proposición "triunfo"; la proposición "si no pienso, no triunfo" se representa por
- a. $\neg(p \wedge q)$.
 - b. $(\neg p) \wedge (\neg q)$.
 - c. $\neg p \rightarrow \neg q$.
- 2** Sean A y B los conjuntos $A=\{a,b,c,d\}$, $B=\{1,2,3,4\}$ y f la aplicación $f:A \rightarrow B$ definida por $f(a)=1$, $f(b)=1$, $f(c)=3$, $f(d)=2$. Entonces, la imagen inversa del subconjunto $C=\{1,2,3\} \subset B$ es
- a. $f^{-1}(C)=\{a,b,c\}$.
 - b. $f^{-1}(C)=\{b,c,d\}$.
 - c. $f^{-1}(C)=A$.
- 3** La expresión del número en base 7, $(3642)_7$ en el sistema de numeración en base 6, es
- a. $(15243)_6$.
 - b. $(23514)_6$.
 - c. $(10133)_6$.
- 4** El cociente $(3/2 - 7/4) \div (5/6 + 11/12)$ es igual a
- a. $-1/7$.
 - b. $3/8$.
 - c. $5/12$.
- 5** La longitud, en unidades de longitud, u.l., de la diagonal del paralelogramo de vértices $(4,2)$, $(7,2)$, $(4,6)$ y $(7,6)$, es:
- a. 5 u.l.
 - b. $3\sqrt{2}$ u.l.
 - c. $\sqrt{7}$ u.l.

- 6** El punto situado en la recta de ecuación $3x-y+4=0$ que tiene abscisa igual a $1/3$ es:
- a. $(1/3,5)$.
 - b. $(1/3,-1/4)$.
 - c. $(1/3,4)$.
- 7** La derivada de $f(x)=3\sqrt{x}$ en el punto $x=9$ vale
- a. $1/\sqrt{2}$.
 - b. $1/2$.
 - c. $\sqrt{2}$.
- 8** El límite de $f(x)=-3x^2+4x-5$ cuando $x \rightarrow -2$ es
- a. -25.
 - b. 12.
 - c. -1.
- 9** Lanzamos dos veces un dado equilibrado. La probabilidad de que un resultado sea doble del otro es:
- a. $1/6$.
 - b. $2/3$.
 - c. $1/18$.
- 10** Los datos que se dan a continuación, corresponden a las horas de entrenamiento semanales de un grupo de ciclistas: horas 25-30 $\rightarrow$ 7, 31-35 $\rightarrow$ 14, 36-55 $\rightarrow$ 25, 56-65 $\rightarrow$ 4. El porcentaje de ciclistas que han entrenado entre 36 y 55 horas semanales es del
- a. 28%.
 - b. 50%.
 - c. 8%.



Ya lo has hecho? Corrígelo con la version resuelta.

En cazaplazar.es tienes el examen resuelto y explicado, ademas de tests nuevos de Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales para seguir practicando.

[Ver el examen resuelto](#)