



Tema: Intervalos SIMULADOR 3

Nombre: _____

Fecha: _____

Lea, analice y resuelva los siguientes ejercicios

- 1 Un profesor toma una prueba de Matemática a los cursos **A, B, C, D y E**. Al entregar su informe, se da cuenta que **no existen notas repetidas** entre dos parejas de cursos.

Seleccione los intervalos de notas que cumplen la condición del informe y que corresponden a los cursos indicados.

1. A: [12;15) B: [15;20)

2. B: [12; 15] B: [15;20)

3. C: [12; 15) D: [14; 20)

4. D: [12; 15] E: [16;20)

A) 1,3

B) 1,4

C) 2,3

D) 2,4

- 2 En una academia hay deportistas desde los 6 hasta los 20 años de edad. Si la academia recibe una invitación para un torneo local, donde solo pueden participar deportistas desde los 14 hasta los 30 años, ¿En qué intervalo estarán las edades de los deportistas que pueden participar en el torneo?

A)]20;30]

B) [6;30]

C) [14;20]

D) [6;14[

- 3 Si la función $h(t) = 2t + 5$ representa el llenado de un tanque de almacenamiento de leche para $0 \leq t < 10$, ¿qué afirmación es correcta?



A) Para un tiempo de llenado de 0 a 8 min, la altura varía en el intervalo de $[5;21]$ metros

B) Para un tiempo de llenado de 0 a 8 min, la altura varía en el intervalo de $]5;21[$ metros

C) Para un tiempo de llenado de 0 a 10 min, la altura varía en el intervalo de $[5;25]$ metros

D) Para un tiempo de llenado de 0 a 10 min, la altura varía en el intervalo de $]5;25[$ metros

Un estudiante encuentran en una tienda tecnológica, dos termómetros digitales que son capaces de medir en diferentes intervalos de temperaturas, así:

Tiempo de termómetro	Rango de medición (C°)
A	$(-20; 50]$
B	$[10; 80]$

- 4 Si necesita medir temperaturas únicamente en el rango de la operación **B-A**, determine el rango de temperaturas en el que trabajará el estudiante.

A) $(-20;10)$

B) $(50;80]$

C) $[10;50]$

D) $[-20;80]$