

Respuesta sin justificar mediante procedimiento no será tomada en cuenta en la calificación. Escriba sus respuestas en el espacio indicado. Tiene 60 minutos para contestar esta prueba.

Nombre:\_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

1. Efectúe las operaciones siguientes simplificando la respuesta al máximo:

a)  $\frac{3}{4} - \frac{4}{5} =$

b)  $\frac{\frac{3}{4} - \frac{1}{3}}{\frac{1}{2} - \frac{1}{4}} =$

2. Dados los intervalos  $A = (-2, 5)$  y  $B = [-6, \infty)$ , ubíquelos en la recta numérica y halle:

a)  $A \cup B =$

b)  $A \cap B =$

c)  $A^c =$

3. Escriba como intervalos las siguientes desigualdades y ubíquelos en la recta numérica

a)  $-5 \leq x < 10$

b)  $-2 < x \leq 7$

c)  $x > 4$

4. Escriba como desigualdad los siguientes intervalos y ubíquelos en la recta numérica

a)  $(-4, 6] =$

b)  $(-\infty, 2) =$

5. Haga la tabla de verdad de la proposición compuesta:

$[\neg(p \wedge q)] \Rightarrow [\neg p \vee \neg q]$

p	q	$\neg p$	$\neg q$	$p \wedge q$	$\neg(p \wedge q)$	$[\neg p \vee \neg q]$	$[\neg(p \wedge q)] \Rightarrow [\neg p \vee \neg q]$

6. ¿Cuál es la probabilidad de que al lanzar dos dados, su suma sea 7?