

MATEMÁTICA

Guía

GUÍA
A-7

Matemática

GUIA A - 7

1. La expresión $\sqrt{-x}$ representa un número real si x pertenece a:
- A) $(-\infty, 0]$
 - B) $(-\infty, 2)$
 - C) \mathbb{R}
 - D) $(0, +\infty)$
 - E) ninguna de las anteriores.
2. La expresión $\frac{7}{\sqrt{3-x}}$ representa un número real si x pertenece a:
- A) \mathbb{R}
 - B) \mathbb{R}^+
 - C) $]0, +\infty[$
 - D) $] -\infty, 3 [$
 - E) $]3, +\infty[$
3. Resuelva: $\frac{x+10}{6} + 1 > \frac{4-5x}{6} + 1$
4. Si $x < 5$, entonces la solución de $1 - \frac{x-5}{9} < 9 + x$
- A) $] \frac{-67}{10}, +\infty [$
 - B) $] \frac{-77}{10}, +\infty [$
 - C) $] -\infty, 5 [$
 - D) $] \frac{-67}{10}, 5 [$
 - E) $] \frac{-77}{10}, 5 [$

5. La solución de $\frac{6x+11}{2} + 6 > 9 + 3x$ es:
- A) \emptyset
 B) \mathbb{R}
 C) $\{\emptyset\}$
 D) $[11,5]$
 E) $[23,17]$
6. En la inecuación $\frac{2x+1}{8} < \frac{3x-4}{3}$, los valores de x que satisfacen la inecuación son:
- A) $x > 0$
 B) $x > \frac{35}{18}$
 C) $x < \frac{35}{18}$
 D) $x = \frac{35}{18}$
 E) $x > \frac{18}{35}$
7. Si $-8x > -40$, entonces es(son) válida(s):
- I) $x > 5$
 II) $x < 5$
 III) $x \leq 5$
 IV) $x \geq 5$
8. Si $3x - 5 > -1 + a$, determinar el valor de verdad de esta desigualdad si $x = -a$ ($a > 0$).

9. Resolver $\frac{x-2}{5} \geq 2-x$
10. Si $a \cdot b > b \cdot c$, entonces, si $b > 0$ se cumplen:
- I) $a > c$
 - II) $\frac{1}{a} < \frac{1}{c}$
 - III) $-3ab > -3bc$
- A) Sólo I.
B) Sólo II.
C) Sólo I y II.
D) Sólo I y III.
E) I, II, III.
11. La solución de $(x-1)^2 \leq x(x-4) + 8$ es:
- I) $x \leq \frac{7}{2}$
 - II) $]-\infty, \frac{7}{2}]$
 - III) \mathbb{R}
- A) Sólo I.
B) Sólo II.
C) Sólo III.
D) Sólo I y II.
E) I, II y III.
12. Si $a \cdot b > b \cdot c$ con $b < -1$, entonces es(son) válida(s).
- I) $a < c$
 - II) $a \leq c$
 - III) $a > c$

13. Al resolver $(x - 2)^2 > (x + 2)(x - 2) + 8$; los valores que satisfacen a x son:

14. Al resolver $(x - 1)^2 < x(x - 4) + 8$; los valores que satisfacen a x son:

15. Si $3 - (x - 6) \leq 4x - 5$, entonces los valores que satisfacen a x son:

16. Resuelva

$$\left. \begin{array}{l} x - 3 \leq 2 \cdot \frac{x}{3} - \frac{3}{2} \\ \frac{x+2}{3} \geq 5x - 1 \end{array} \right\}$$

17. Resuelva:

$$\left. \begin{array}{l} \frac{x+3}{2} - 2x > \frac{5x-3}{3} - 2 \\ \frac{x-2}{3} + 1 < \frac{x+3}{2} + x \end{array} \right\}$$

18. Determine el intervalo solución del sistema

$$\left\{ \begin{array}{l} \frac{4x-1}{3} - \frac{x}{2} \geq 5 \\ \frac{x-5}{3} + \frac{x}{2} > 1 \end{array} \right.$$

19. Determine el conjunto solución de $\frac{x+6}{3} - x + 6 \leq \frac{x}{15}$

20. La solución del sistema es:

$$\left\{ \begin{array}{l} (x-3)^2 > (x+4)^2 \\ (x+5)^2 > x(x+2) \end{array} \right.$$

DIRECCIÓN			CURSOS ANUALES 2004						
ACADÉMICA									
NÚMERO DE SEMANAS			NÚMERO DE CLASES						
Lunes	Sábado	semana	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	INT.
05.Abril	10.Abril	1	1	1	1	1	feriado	feriado	
12.abril	17.abril	2	2	2	2	2	1	1	
19.abril	24.abril	3	3	3	3	3	2	2	
26.abril	01.mayo	4	4	4	4	4	3	feriado	
03.mayo	08.mayo	5	5	5	5	5	4	3	
10.mayo	15.mayo	6	6	simulacro N°1		6	5	4	
17.mayo	22.mayo	7	7	6	6	7	feriado	5	
24.mayo	29.mayo	8	8	7	7	8	6	6	
31.mayo	05.junio	9	9	8	8	9	7	7	
07.junio	12.junio	10	feriado	9	9	10	8	8	
14.junio	19.junio	11	10	10	10	11	9	9	
21.junio	26.junio	12	11	11	11	12	10	10	
28.junio	03.julio	13	feriado	12	12	13	11	11	
05.julio	10.julio	14	12	simulacro N°2		14	12	12	
12.julio	17.julio	15	13	13	13	15	13	13	
19.julio	24.julio	16	14	14	14	16	14	14	
26.julio	31.julio	17	15	15	15	17	15	15	
02.agosto	07.agosto	18	16	16	16	18	16	16	1
09.agosto	14.agosto	19	17	17	17	19	17	17	2
16.agosto	21.agosto	20	18	18	18	20	18	18	3
23.agosto	28.agosto	21	19	19	19	simulacro N°3		19	4
30.agosto	04.sept.	22	20	20	20	21	19	20	5
06.sept.	11.sept.	23	21	21	21	22	20	21	6
13.sept.	18.sept.	24	22	22	22	23	21	feriado	7
20.sept.	25.sept.	25	23	23	23	24	22	22	8
27.sept.	02.octubre	26	24	24	24	25	23	23	9
04.octubre	09.octubre	27	25	25	25	26	24	24	10
11.octubre	16.octubre	28	feriado	26	26	27	simulacro N°4		11
18.octubre	23.octubre	29	26	27	27	28	25	25	12
25.octubre	30.octubre	30	27	28	28	29	26	26	13
01.noviem.	06.noviem.	31	feriado	29	29	30	27	27	14
08.noviem.	13.noviem.	32	28	30	30	31	28	28	15
15.noviem.	20.noviem.	33	29	31	simulacro N°5		29	29	16
22.noviem.	27.noviem.	34	30		31		30	30	17
29.noviem.	04.diciem.	35	31				31	31	18



mide

METODO INTEGRAL
DE ENSEÑANZA