



PT Matemática

Prueba de transición

forma: 2066355

1.- Si  $a$  es un número real positivo tal que  $\log a = 16$  entonces  $\log\sqrt{a}$

- A) 4
- B) 8
- C) 16
- D) 32
- E) 64

2.-  $\log 500 + \log 200 =$

- A)  $\log 5 - \log 2$
- B)  $\log 700$
- C) 4
- D) 5
- E) 7

3.- Si  $\log x = a$  ;  $\log y = b$  , entonces  $\log \sqrt[3]{xy} =$

- A)  $3a + 3b$
- B)  $3ab$
- C)  $\frac{1}{3}a + \frac{1}{3}b$
- D)  $\frac{1}{3}ab$
- E)  $\sqrt[3]{a + b}$

4.-  $\sqrt[3]{5^2} =$

- A)  $5^{\frac{3}{2}}$
- B)  $2^{\frac{3}{5}}$
- C)  $5^{\frac{2}{3}}$
- D)  $2^{\frac{5}{3}}$
- E)  $2^5$

5.- Si  $\log 700 = 2,84$ , entonces  $\log 70$  es:

- A) 28,4
- B) 3,84
- C) 1,84
- D) 0,284
- E) 284

6.- ¿Cómo se descompone la siguiente raíz  $\sqrt{\frac{48}{72}}$ ?

- A)  $\frac{\sqrt{4}}{3}$
- B)  $\frac{3}{\sqrt{6}}$
- C)  $\frac{\sqrt{6}}{6}$
- D)  $\frac{\sqrt{2}}{3}$
- E)  $\frac{\sqrt{6}}{3}$

7.- 
$$\frac{(4^5)^6 + (4^3)^{10} + (4^6)^5 + (4^2)^{15}}{(4^5)^3} =$$

- A)  $4^{15}$
- B)  $4^{16}$
- C)  $4^8$
- D)  $4^2$
- E) 2

8.- El valor de  $\sqrt{5 - 2\sqrt{6}} \cdot \sqrt{5 + 2\sqrt{6}}$  es:

- A) 5
- B)  $\sqrt{10}$
- C)  $\sqrt{13}$
- D)  $\sqrt{5}$
- E) 1

9.- Sean  $a$  y  $b$  números reales positivos. Es posible determinar el valor numérico de

$\log\left(\frac{a+b}{b}\right)$  si:

(1)  $a + b = 200$

(2)  $\frac{a}{b} = 99$

A) (1) por sí sola

B) (2) por sí sola

C) Ambas juntas, (1) y (2)

D) Cada una por sí sola, (1) ó (2)

E) Se requiere información adicional

10.- Si  $\log_3(5) = x$ , entonces es cierto que:

A)  $5^x = 3$

B)  $3^x = 5$

C)  $x^3 = 5$

D)  $x^5 = 3$

E)  $5x = 3$

-

# HOJA DE RESPUESTA

POR FAVOR, NO RAYAR NI ESCRIBIR SOBRE LOS CUADRADOS NEGROS



	A	B	C	D	E
1	<input type="radio"/>				
2	<input type="radio"/>				
3	<input type="radio"/>				
4	<input type="radio"/>				
5	<input type="radio"/>				
6	<input type="radio"/>				
7	<input type="radio"/>				
8	<input type="radio"/>				
9	<input type="radio"/>				
10	<input type="radio"/>				

	A	B	C	D	E
31	<input type="radio"/>				
32	<input type="radio"/>				
33	<input type="radio"/>				
34	<input type="radio"/>				
35	<input type="radio"/>				
36	<input type="radio"/>				
37	<input type="radio"/>				
38	<input type="radio"/>				
39	<input type="radio"/>				
40	<input type="radio"/>				

	A	B	C	D	E
61	<input type="radio"/>				
62	<input type="radio"/>				
63	<input type="radio"/>				
64	<input type="radio"/>				
65	<input type="radio"/>				
66	<input type="radio"/>				
67	<input type="radio"/>				
68	<input type="radio"/>				
69	<input type="radio"/>				
70	<input type="radio"/>				

## FORMA

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1	<input type="radio"/>									
2	<input type="radio"/>									
3	<input type="radio"/>									
4	<input type="radio"/>									
5	<input type="radio"/>									
6	<input type="radio"/>									
7	<input type="radio"/>									
8	<input type="radio"/>									
9	<input type="radio"/>									
0	<input type="radio"/>									



	A	B	C	D	E
11	<input type="radio"/>				
12	<input type="radio"/>				
13	<input type="radio"/>				
14	<input type="radio"/>				
15	<input type="radio"/>				
16	<input type="radio"/>				
17	<input type="radio"/>				
18	<input type="radio"/>				
19	<input type="radio"/>				
20	<input type="radio"/>				

	A	B	C	D	E
41	<input type="radio"/>				
42	<input type="radio"/>				
43	<input type="radio"/>				
44	<input type="radio"/>				
45	<input type="radio"/>				
46	<input type="radio"/>				
47	<input type="radio"/>				
48	<input type="radio"/>				
49	<input type="radio"/>				
50	<input type="radio"/>				

	A	B	C	D	E
71	<input type="radio"/>				
72	<input type="radio"/>				
73	<input type="radio"/>				
74	<input type="radio"/>				
75	<input type="radio"/>				
76	<input type="radio"/>				
77	<input type="radio"/>				
78	<input type="radio"/>				
79	<input type="radio"/>				
80	<input type="radio"/>				

## CÉDULA NACIONAL DE IDENTIDAD

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1	<input type="radio"/>									
2	<input type="radio"/>									
3	<input type="radio"/>									
4	<input type="radio"/>									
5	<input type="radio"/>									
6	<input type="radio"/>									
7	<input type="radio"/>									
8	<input type="radio"/>									
9	<input type="radio"/>									
0	<input type="radio"/>									

SI TU DÍGITO VERIFICADOR TERMINA EN K,  
POR FAVOR, REEMPLAZALO POR CERO.



	A	B	C	D	E
21	<input type="radio"/>				
22	<input type="radio"/>				
23	<input type="radio"/>				
24	<input type="radio"/>				
25	<input type="radio"/>				
26	<input type="radio"/>				
27	<input type="radio"/>				
28	<input type="radio"/>				
29	<input type="radio"/>				
30	<input type="radio"/>				

	A	B	C	D	E
51	<input type="radio"/>				
52	<input type="radio"/>				
53	<input type="radio"/>				
54	<input type="radio"/>				
55	<input type="radio"/>				
56	<input type="radio"/>				
57	<input type="radio"/>				
58	<input type="radio"/>				
59	<input type="radio"/>				
60	<input type="radio"/>				

	A	B	C	D	E
81	<input type="radio"/>				
82	<input type="radio"/>				
83	<input type="radio"/>				
84	<input type="radio"/>				
85	<input type="radio"/>				
86	<input type="radio"/>				
87	<input type="radio"/>				
88	<input type="radio"/>				
89	<input type="radio"/>				
90	<input type="radio"/>				



Nombre
Apellidos
Teléfono
Mail