



PT Matemática
Prueba de transición
forma: 2015341

1.- $64^2 + 64^2 + 64^2 + 64^2 =$

A) 512

B) 4^7

C) 4^8

D) 4^24

E) 4^32

2.- $\log_2 \sqrt{128} =$

A) 2

B) 5

C) 128

D) $\frac{2}{7}$

E) $\frac{7}{2}$

3.- $\sqrt{\sqrt{19} + \sqrt{3}} \cdot \sqrt{\sqrt{19} - \sqrt{3}} =$

A) $\sqrt{11}$

B) $\sqrt{13}$

C) $\sqrt{22}$

D) 4

E) 16

4.- La expresión $\frac{\sqrt[3]{a^2 \cdot b^4}}{\sqrt[3]{a^3 \cdot b}}$ es equivalente a:

A) $\frac{b}{\sqrt[3]{a}}$

B) $\frac{b}{\sqrt[6]{a}}$

C) $\frac{b}{\sqrt{a^3}}$

D) $\frac{a}{\sqrt[3]{b}}$

E) $\frac{b}{a}$

- 5.- Si $\log x = a$, entonces $\log \sqrt{x} =$
- A) a
 - B) $2a$
 - C) $\frac{1}{2}a$
 - D) \sqrt{a}
 - E) $(a)^{-\frac{1}{2}}$
- 6.- Se puede calcular el valor de $\log(b) + \log(c)$, con b y c positivos, conociendo:
- (1) $b + c = 20$
 - (2) $b \cdot c = 100$
- 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
- 7.- $\log_{10}(100) + \log_5(125) - \log_3(9) =$
- A) 2
 - B) 12
 - C) 1098
 - D) 3
 - E) -3
- 8.- Si $\log p^2 + \log p = \log 64$, entonces ¿cuál es el valor de p ?
- A) 64
 - B) $21\frac{1}{3}$
 - C) 4
 - D) 2
 - E) 8

9.- Si $x + y > 0$, entonces $\log (x + y)^3 - \log (x + y)$ es igual a :

- A) $2 \log (x + y)$
- B) $2 \log x + 2 \log y$
- C) $(x + y)^2$
- D) 3
- E) 0

10.- ¿Cuál(es) de las siguientes afirmaciones es (son) verdadera(s)?

- I) $\log 4 = 2 \cdot \log 2$
 - II) $\log_2 2 = \log 10$
 - III) $\log -10 = -1$
- A) Sólo I
 - B) Sólo II
 - C) Sólo III
 - D) Sólo I y II
 - E) Sólo II y III

-

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