



LION HILL SCHOOL SUMAS HASTA EL 19

"Excellence Life Project"

AREA:	MATEMATICAS												VALORACIÓN
NOMBRE:													
GRADO:	TRA	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	
FECHA:	JUEVES, 22 DE ABRIL 2021												
DOCENTE EVALUADOR(A):	SANDRA PATRICIA MENDEZ HUERGO												

1. ¿Cuál es el resultado de la siguiente operación?

$$\sqrt{16} \times 2^3 + 8^2 \div 4^2 - 5^2$$

- a) 9
b) 10
c) 11
d) 19

2. Halla la cifra que hace falta para que la igualdad $(52 - \square) \div (14 - 7) = 3$ sea verdadera

- a) 32
b) 30
c) 31
d) 33

3. ¿Cuál es el resultado de la siguiente operación?

$$\log_2 32 + \log_7 49 + \sqrt[5]{27} + \sqrt{49}$$

- a) 33
b) 22
c) 17
d) 15

4. ¿Cuál es el resultado de la siguiente operación?

$$\sqrt{64} + \sqrt{144} + \log_4 256 + \log_5 625$$

- a) 28
b) 26
c) 27
d) 25

5. ¿Cuál es el resultado de la siguiente operación?

$$5^3 + \sqrt{121} - \log_3 81$$

- a) 22
b) 140
c) 131
d) 132

6. El procedimiento realizado por una estudiante para resolver una operación combinada es el que se muestra a continuación.

Nombre: Alicia Díaz
Grado: Sexto B
$5^2 + \sqrt{25} \times 3^2 - 240$
$= 25 + 5 \times 9 - 240$
$= 30 \times 9 - 240$
$= 270 - 240$
$= 30$

En el procedimiento anterior, la estudiante cometió un error debido a que

- a) le dio prioridad a la multiplicación antes que a las potencias y raíces.
b) no le dio prioridad a la multiplicación con respecto a la adición.
c) le dio prioridad a la sustracción antes que a las potencias y raíces.
d) no les dio prioridad a las adiciones y sustracciones con respecto a las raíces.

7. Si n es un número natural para el cual n^2 está entre 120 y 130, ¿cuál es el valor de n?

- a) 11
b) 10
c) 12
d) 9

8. Halla el valor de la expresión

$$\frac{(3^2)^5 \times (3^2 \times 4^2)^3 \times (11^7)^2 \times 2^4}{(5^3 \times 2^2)^2 \times 11^3}$$

- a) $316 \times 212 \times 1111 \times 56$

b) $\frac{3^{12} \times 2^7 \times 11^6}{5^5}$

c) $\frac{3^{16} \times 2^{12} \times 11^{11}}{5^6}$

- d) $312 \times 27 \times 116 \times 55$

9. El terminal de transporte terrestre despacha dos buses cada 20 minutos. ¿Cuántos buses despacha en total en cinco horas?

- a) 15 buses.
b) 20 buses.
c) 30 buses.
d) 40 buses.

10. Halla el valor de la expresión

$$\frac{4^5 \times (4 \times 6)^3 \times (7^2)^2 \times 6^4}{(3 \times 2)^2 \times 7^3}$$

- a) $213 \times 35 \times 7$
b) $213 \times 35 \times 77$
c) $221 \times 35 \times 77$
d) $221 \times 35 \times 7$