



**LION HILL SCHOOL**  
**SUMAS HASTA EL 19**  
*"Excellence Life Project"*

<b>AREA:</b>	MATEMATICAS	<b>VALORACIÓN</b>
<b>NOMBRE:</b>		
<b>GRADO:</b>	TRA 1º 2º 3º 4º 5º 6º 7º 8º 9º 10º 11º	
<b>FECHA:</b>	JUEVES, 22 DE ABRIL 2021	
<b>DOCENTE</b> <b>EVALUADOR(A):</b>	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?

$$\log_2 32 + \log_7 49 + \sqrt[3]{27} + \sqrt{49}$$

- 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 Diaz
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)  $221 \times 35 \times 7$