



PRUEBA DE EDUCACIÓN MATEMÁTICA
QUINTO BÁSICO

NOMBRE	FECHA			
DOCENTE: DIEGO SUÁREZ CÉSPEDES		PTJE. OBT.	PTJE. TOTAL	NOTA

OBJETIVO: Identificar el dominio de elementos de cálculo y orden usando números naturales (N) según reglas asociadas.

- I. **SELECCIÓN MÚLTIPLE:** responde marcando solamente una opción, no hagas borrones o se considerará equivocada. (8p)

<p>1. Según el orden de operaciones estudiados que es lo que se resuelve primero:</p> <p>a. Potencias b. Multiplicaciones c. Divisiones d. Paréntesis</p>	<p>2. Al tener varias divisiones ¿cuál se resuelve primero:</p> <p>a. La que está al final b. La más fácil c. La más difícil d. La que está primero</p>
<p>3. En el siguiente ejercicio ¿qué se resuelve primero?</p> $45 + (23 - 12) + 45 : 9$ <p>a. La suma b. La resta c. La división d. El paréntesis</p>	<p>4. En el ejercicio 3. ¿cuál es el resultado final.</p> <p>a. 45 $45+11+5$ b. 61 61 c. 39 d. 50</p>
<p>5. En el ejercicio número 3 que se resolvería al final</p> <p>a. Suma b. División c. Paréntesis d. Resta</p>	<p>6. El resultado de $8 + 9 \cdot 10$</p> <p>a. 170 b. 17 c. 98 d. 72</p>
<p>7. En el siguiente ejercicio que debería resolver al final</p> $45 : (18 - 13) + 80$ <p>a. El paréntesis b. La división c. La resta d. La suma</p>	<p>8. En el ejercicio anterior el valor final es:</p> <p>a. 89 $45 : (18 - 13) + 80$ b. 71 $45 : 5 + 80$ c. 720 $9 + 80$ d. 99</p>
<p>9. Si hay 12 trabajadores en una obra y a cada uno se les paga \$280 mil pesos ¿con un millón quinientos mil pesos cuánto me sobra o falta?</p> <p>a. Me falta 280 mil aprox. b. Me sobra un millón aprox. c. Me sobra un millón ochocientos aprox. d. Me falta un millón ochocientos aprox.</p> $\begin{array}{r} 12 \cdot 280 \qquad \qquad \qquad 3360000 \\ 96 \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad 1500000 \\ \hline 24x \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad 1860000 \\ \hline 3.360.000 \end{array}$	<p>10. En cuatro cajones tengo guardadas poleras: en el primero 4 rojas y 5 negras, en el segundo 12 blancas y 7 amarillas en los otros dos igual cantidad de azules y verdes 10 de cada color. ¿Cuántas poleras tengo en total?</p> <p>a. 68 b. 48 c. 78 d. 58</p>

<p>11.Cuál es el nombre del primer término en una multiplicación</p> <p>a. Factor</p> <p>b. Multiplicación</p> <p>c. Adición</p> <p>d. Producto</p>	<p>12. El producto se refiere a:</p> <p>a. Resultado multiplicación</p> <p>b. Segundo término multiplicación</p> <p>c. Lo que sobra en división</p> <p>d. Resultado en división</p>
<p>13.Cuál es el cociente de 12 y 6</p> <p>a. 2</p> <p>b. 18</p> <p>c. 6</p> <p>d. 72</p>	<p>14.Cuál es el cociente de 80 y 5</p> <p>a. 85</p> <p>b. 75</p> <p>c. 400</p> <p>d. 16</p>
<p>15. La propiedad del cero absorbente significa</p> <p>a. El cero no afecta</p> <p>b. El cero puede cambiar de posición</p> <p>c. El cero se puede agrupar</p> <p>d. Todo resultado dará cero siempre</p>	<p>16. El elemento neutro para la multiplicación es:</p> <p>a. Cero</p> <p>b. Uno</p> <p>c. Dos</p> <p>d. No tiene elemento neutro</p>
<p>17. El resultado de 45 por 13 es:</p> <p>a. 353</p> <p>b. 555</p> <p>c. 150</p> <p>d. 585</p>	<p>18. En la multiplicación cuyo resultado es 24 ¿cuál operación no funcionaría?</p> <p>a. 2x12</p> <p>b. 8x3</p> <p>c. 6x4</p> <p>d. 9x3</p>
<p>19. Qué propiedad considera cambiar el orden de los factores</p> <p>a. Elemento Neutro</p> <p>b. Cero Absorbente</p> <p>c. Conmutativa</p> <p>d. Asociación</p>	<p>20. Qué propiedad está equivocada para la multiplicación entre las siguientes opciones :</p> <p>a. Elemento neutro uno</p> <p>b. Cero absorbente</p> <p>c. Elemento neutro cero</p> <p>d. Conmutativa</p>

II. ANOTA el orden de operaciones en los números naturales. TODOS LOS NIVELES. (2p cada elemento)

III. RESUELVE los siguientes problemas literales propuestos. (2p cada ejercicio)

a. Juan quiere comprar 8 sobres para su álbum, si cada sobre vale \$150 y al comprarlos paga con \$ 2 000 ¿cuál debería ser el vuelto que recibirá?

$$(8 \cdot 150) - 2000 = 1200 - 2000 = \mathbf{800}$$

b. Matilde tiene en una cuenta de ahorro de \$45900, si deposita dos veces \$20000 y tres veces \$15000 ¿cuánto tendrá en su cuenta finalmente?

$$45900 + (20000 \cdot 2) + (15000 \cdot 3) = 45900 + 40000 + 45000 = 130900$$

c. Una persona compra 3 cajas de lápices de 12 unidades cada uno si luego de un tiempo pierde 8 lápices ¿cuántos lápices aún tiene?

$$(3 \cdot 12) - 8 = 36 - 8 = 28$$

IV. RESEULVE cada uno de los siguientes ejercicios y anota de forma ordenada las respuestas correspondientes a cada lado de ellas. (2p c/u)

<p>a) $456 \cdot 12$</p> $\begin{array}{r} 456 \\ \times 12 \\ \hline 912 \\ 456x \\ \hline 5472 \end{array}$	<p>b) $36 \cdot 365$</p> $\begin{array}{r} 36 \\ \times 365 \\ \hline 180 \\ 216x \\ 108xx \\ \hline 13140 \end{array}$		
<p>c) $123655 \div 27 = 4579$</p> $\begin{array}{r} 123655 \\ \div 27 \\ \hline 108 \\ 156 \\ \hline 135 \\ 215 \\ \hline 189 \\ 265 \\ \hline 243 \\ \hline 22 \end{array}$	<ol style="list-style-type: none"> 1. 27 2. 54 3. 81 4. 108 5. 135 6. 162 7. 189 8. 216 9. 243 10. 270 	<p>d) $78965321 \div 132 = 598222$</p> $\begin{array}{r} 78965321 \\ \div 132 \\ \hline 660 \\ 1296 \\ \hline 1188 \\ 1085 \\ \hline 1056 \\ 293 \\ \hline 264 \\ 292 \\ \hline 264 \\ 281 \\ \hline 264 \\ 17 \end{array}$	<ol style="list-style-type: none"> 1. 132 2. 264 3. 396 4. 528 5. 660 6. 792 7. 924 8. 1056 9. 1188 10. 1320

V. RESUELVE los siguientes ejercicios combinados. (2p cada ejercicio)

<p>a. $190 + (24 \div 6) - (9 \cdot 6)$</p> $\begin{array}{r} 190 + 4 - 54 \\ \hline 194 - 54 \\ \hline 140 \end{array}$	<p>b. $[67 + (45 \div 9)] + 46 \cdot 4$</p> $\begin{array}{r} [67 + 5] + 46 \cdot 4 \\ \hline 72 + 46 \cdot 4 \\ \hline 72 + 184 \\ \hline 256 \end{array}$
<p>c. $38 + [(46 \div 2) + (120 \div 8)] - 17$</p> $\begin{array}{r} 38 + [23 + 15] - 17 \\ \hline 38 + 38 - 17 \\ \hline 76 - 17 \\ \hline 59 \end{array}$	<p>d. $507 - 93 \div 3 - 23 - 76 + 108$</p> $\begin{array}{r} 507 - 31 - 23 - 76 + 108 \\ \hline 476 - 23 - 76 + 108 \\ \hline 453 - 76 + 108 \\ \hline 377 - 108 \\ \hline 485 \end{array}$