


| | | | | | |
|---|--|-------|-------------------------|-------------------|----------|
|  | INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA PRESENTACIÓN | | | | |
| | NOMBRE ALUMNA | | | | |
| | AREA/ASIGNATURA | | Matemáticas | | |
| | DOCENTE: | | Jorge Andrés Toro Uribe | | |
| | PERIODO | GRADO | Nº | FECHA | DURACIÓN |
| | 1 | 8º | 0 | Febrero 1 de 2026 | 4 HORAS |

CONDUCTA DE ENTRADA

En esta primera Guía vamos a repasar algunos conceptos que viste en años anteriores y que son indispensables para lo que aprenderemos durante este año.

- Escribe los múltiplos y los divisores del número dado.

| | | |
|--------|--------|-------|
| a. 15 | c. 23 | e. 25 |
| b. 120 | d. 100 | f. 9 |
- Escribe la descomposición en factores primos

| | | |
|-------|--------|--------|
| a. 34 | c. 200 | e. 81 |
| b. 48 | d. 128 | f. 500 |
- Calcula el MCM y el MCD de los números dados.

| | | |
|--------------|----------------|---------------|
| a. 12 y 40 | c. 14, 30 y 50 | e. 12, 20 y 5 |
| b. 300 y 250 | d. 120 y 150 | |
- Aplica la respectiva propiedad de los exponentes.

| | | |
|---------------------------------|--------------------|----------------------------|
| a. $9 \cdot 9^3 \cdot 9^2$ | f. $z^7 \cdot z^2$ | k. $a \cdot a^3 \cdot a^3$ |
| b. $\frac{8^5}{8^3}$ | g. $\frac{2^4}{2}$ | l. $\frac{w^{12}}{w^9}$ |
| c. $\left(\frac{a}{b}\right)^3$ | h. $(7^2)^5$ | m. $(5^5)^5$ |
| d. $(2^4)^5$ | i. $(3 \cdot n)^4$ | n. $(x \cdot y)^n$ |
| e. $(2 \cdot n)^3$ | j. $(3^2)^2$ | o. $m \cdot m \cdot m$ |
- Se tiene el conjunto de números: -7, -25, 0, 68, 1, -1, 10, 51, -3, -7, 14

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| a. ¿Cuáles son Números Naturales? | d. ¿Cuáles son enteros? |
| b. ¿Cuáles son enteros negativos? | e. Ordénalos de menor a mayor |
| c. ¿Cuáles son enteros positivos? | |
- Se tiene el conjunto de números: -2, -5, 0, 8, 1, -1, 10, 11, -13, 7, -14

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| a. ¿Cuáles son Números Naturales? | d. ¿Cuáles son enteros? |
| b. ¿Cuáles son enteros negativos? | e. Ordénalos de menor a mayor |
| c. ¿Cuáles son enteros positivos? | |
- Realiza las siguientes operaciones.

| | | | |
|-------------------|----------------------|-------------|-------------|
| - 9 + (-7) = | -7 - (-12) - 3 - 1 = | -3 x 2 = | 10 x -15 = |
| - (-12) - (-12) = | -3 - 3 - 3 = | -8 x 10 = | -19 x 150 = |
| -17 + 15 = | 11 - 31 = | -9 x 4 = | -5 x -5 = |
| -17 + 5 = | 0 - 1 + 1 = | -15 x -15 = | 8 x -9 = |
- Completa las siguientes secuencias.

| | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| -110 ÷ 2 = _____ ÷ 5 = _____ -10 = | -200 ÷ 8 = _____ ÷ 5 = _____ -10 = |
| -320 ÷ 4 = _____ ÷ 5 = _____ -10 = | -540 ÷ 9 = _____ ÷ 5 = _____ -10 = |
| -245 ÷ 7 = _____ ÷ 5 = _____ -10 = | |

"El precio de la grandeza es la responsabilidad"
Winston Churchill