1. Escribe cada una de las partes de la expresión indicada. (1.20 puntos)

Expresión	Base	Exponente	Potencia
$(3)^2$			
$(-2)^2$			
$(5)^{-3}$			
$(-6)^0$			

2. Calcula el valor de cada potencia. (1 punto)

a. $\left(-\frac{3}{4}\right)^3 =$

b. $\left(-\frac{5}{2}\right)^7 =$

c. $\left(-\frac{22}{3}\right)^0 =$

d. $\left(-\frac{11}{2}\right)^1 =$

e. $\left(-\frac{2}{3}\right)^5 =$

3. Escribe la potencia y calcula. (1 punto)

a. Tres al cubo → $\square^{\square} = \square$

b. Cinco al cuadrado → $\square^{\square} = \square$

c. Dos a la quinta → $\square^{\square} = \square$

d. Seis al cubo → $\square^{\square} = \square$

4. Determine la base o el exponente. (1 punto)

a. $2^{\square} = 256$

b. $\square^3 = 64$

c. $3^{\square} = 243$

d. $\square^4 = 1.296$

5. Calcule. (1 punto)

a. $(6 \cdot 3)^2 =$

b. $(6 : 3)^2 =$

c. $(6 + 3)^2 =$

d. $(6 - 3)^2 =$

6. Calcule y escriba el resultado de las siguientes raíces. (0.60 puntos)

$\sqrt{+4} =$ $\quad \sqrt[7]{-1} =$

$\sqrt[3]{-125} =$ $\quad \sqrt[5]{-32} =$

$\sqrt[4]{+81} =$ $\quad \sqrt[3]{-27} =$

LIVEWORKSHEETS

7. Relaciona la raíz con su lectura y solución. (1 puntos)

$\sqrt{400} =$	Raiz cúbica de sesenta y cuatro	4
$\sqrt[3]{125} =$	Raiz cuadrada de ciento cuarenta y cuatro	12
$\sqrt{144} =$	Raiz cuadrada de cien	20
$\sqrt[3]{64} =$	Raiz cuadrada de cuatrocientos	10
$\sqrt{100} =$	Raiz cúbica de ciento veinticinco	5

8. Expresa en palabras las siguientes expresiones algebraicas. (1punto)

a. $\frac{2x}{5}$ _____

_____

b. $x + 1$ _____

_____

c. $\frac{3x}{4} + 3$ _____

_____

d. $4\,(x - 7)$ _____

_____

9. Escriba el número que corresponda en cada casilla para que la igualdad se cumpla. (1.20 puntos)

$\square\sqrt{-8} = -2$ $\quad \square\sqrt{+49} = +7$ $\quad \sqrt[4]{\square} = +2$

$\sqrt[3]{\square} = -1$ $\quad \sqrt{\square} = +10$ $\quad \square\sqrt{+125} = +5$

LIVEWORKSHEETS

10. Relacione cada enunciado verbal con su representación en lenguaje algebraico. **(0.70** puntos)

La suma de dos números	$5a$
El quintuple de un número	$x:y$
La diferencia entre dos números	$x-y$
El cociente entre dos números	$b:5$
La quinta parte de un número	$m \cdot n$
El producto entre un número y otro	m^3
Un número elevado al cubo	$x+y$

11. Seleccione la respuesta correcta a cada enunciado de expresión algebraica. (0.30 puntos)

- El doble del resultado de restarle cinco ——— $2(x-5)$ | $2x-5$ | $5x-2x$ | $x(2-5)$
- Su tercera parte ——— $3x$ | $\frac{x}{3}$ | x^3 | $\frac{3}{x}$
- Su tercera parte más cuatro unidades ——— x^3+4 | $\frac{3}{x}+4$ | $\frac{x}{3}+4$ | $\frac{x+4}{3}$

LIVEWORKSHEETS