



REMEDIAL DE MATEMÁTICAS
GRADO SEXTO
TERCER PERIODO /LOGRO 1

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

1. Calcula las siguientes raíces enteras y realiza la operación.
Cada raíz es uno de los casos los cuatro casos. Puedes usar la calculadora:

a. $\sqrt[3]{-343} =$ _____

b. $\sqrt[5]{7776} =$ _____

c. $\sqrt{256} =$ _____

d. $\sqrt[4]{6561} =$ _____

e. Realiza el producto de la raíz **a** y **c** _____

f. Realiza la suma de las raíces **b** y **d** con la potencia 4^4

2. Escribe la letra mayúscula que representa el conjunto de los números racionales:

3. Teniendo en cuenta el diagrama de contención de los números racionales escribe en el espacio FALSO o VERDADERO.

- a. El conjunto **Z** de los números enteros está contenido en **Q**. _____
- b. Los números decimales son números naturales: _____
- c. Los números fraccionarios positivos y negativos pertenecen al conjunto de los racionales: _____
- d. Los números naturales **N** pertenece al conjunto de los números enteros **Z**. _____

4. Escribe en el espacio el resultado de dividir cualquier número entre cero $(a/0) =$ _____

5. Realiza la división $27/5$ y escribe qué tipo de número da como resultado (entero, natural o decimal) y a qué conjunto pertenece (**N**, **Z** o **Q**)

6. Responde la pregunta con **fracción como una razón**:
 Si un coche viaja a una velocidad constante y recorre 300 km en 2 horas. ¿Cuánto recorrerá en 6 horas?

$$\frac{300 \text{ km}}{2 \text{ h}} = \text{---}$$

7. Completa la operación de **fracción como un operador**, para la siguiente situación:

Un banco sólo le autoriza a un cliente prestarle las tres cuartas partes del préstamo inicial de \$ 7'000.000. ¿Cuánto dinero le presta el banco al cliente?

$$\text{---} \times \text{---} = \frac{\text{---}}{\text{---}} \times \frac{\text{---}}{\text{---}} = \text{---} =$$

8. Convierte los siguientes números mixtos en fracción impropia y viceversa:

a. $-6\frac{2}{7} = \text{---}$ **b.** $\frac{34}{5} =$ _____

9. Clasifica los siguientes números racionales:

a. $-\frac{17}{6} =$ _____ **b.** $\frac{45}{5} =$ _____

c. $7\frac{3}{11} =$ _____ **d.** $\frac{23}{60} =$ _____

e. $-3\frac{2}{9} =$ _____ **f.** $\frac{-3}{5} =$ _____

10. Escribe el racional que corresponde a cada letra en la recta real, si es negativo colócalo en el numerador:



A — B — C — D — E —

11. Completa la tabla de distribución de frecuencias:

Tipo de Motocicleta	Conteo	f	f_r	%
Harley-Davidson	///	3	3/	15%
Honda	/	1	1/20	%
Kawasaki	//	2	/	%
Otra	/	1	1/20	5%
Suzuki	//////	6	/20	%
Yamaha	//////	7	7/	35%
Total		20		