



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	////	4	4/20	%
Yamaha	////	4	4/	35%
Total		20		