# 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. $\sqrt[2]{256} =$ _____

   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 conjuntos de los números racionales:

3. Teniendo en cuenta el diagrama de contenencia 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 conjuntos 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?

$$\frac{300\ km}{2\ h} = __$$

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 préstamos inicial de $ 7'000.000. ¿Cuánto dinero le presta el banco al cliente?*

$$__ \times _____ = \frac{____ \times ____}{_____} = __ =$$

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

$$a.\ -6\frac{2}{7} = __ \qquad b.\ \frac{34}{5} =$$

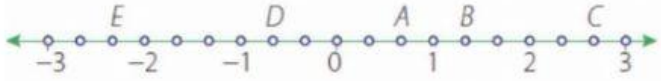
9. Clasifica los siguientes números racionales:

   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 | | |

LIVEWORKSHEETS