

FRACCIONES Y DECIMALES.

NOMBRE: _____.

Las fracciones se pueden expresar en forma decimal, dividiendo el numerador entre el denominador.

Al dividir el numerador entre el denominador en la fracción $\frac{3}{4}$ se obtiene el número decimal .

Al expresar una fracción en forma decimal se puede obtener alguno de estos tipos de números:

✓ **ENTERO:** si el numerador es múltiplo del denominador, y por tanto al realizar la división

me da exacta. Por ejemplo: $\frac{12}{4} =$.

✓ **DECIMAL EXACTO:** si el número de cifras

decimales es limitado. Por ejemplo $\frac{7}{4} =$.

$$\frac{121}{25} =$$

PARTE ENTERA

PARTE DECIMAL

✓ **DECIMAL PERIÓDICO:** si en la parte decimal hay un grupo de cifras que se repite indefinidamente, llamado periodo. Puede ser:

- **PERIÓDICO PURO:** si toda su parte decimal es periódica. Por ejemplo:

$$\frac{7}{3} = 2,33333 \dots \dots = 2,\overbrace{3}$$

$$\frac{5}{3} = \underbrace{1}_{\text{PARTE ENTERA}}, \underbrace{\dots}_{\text{PERÍODO (Escribe 5 cifras sólo)}} = ,$$

PARTE ENTERA **PERÍODO (Escribe 5 cifras sólo)**

- **PERIÓDICO MIXTO:** si hay cifras decimales que no se repiten delante del periodo, llamadas anteperíodo. Por ejemplo:

$$\frac{13}{6} = 2,166666 \dots \dots = 2,1\overbrace{6}$$

$$\frac{13}{15} = \underbrace{0}_{\text{PARTE ENTERA}}, \underbrace{1}_{\text{ANTEPERÍODO}}, \underbrace{\dots}_{\text{PERÍODO (Escribe 5 cifras sólo)}} = ,$$

PARTE ENTERA **ANTEPERÍODO** **PERÍODO (Escribe 5 cifras sólo)**