



Taller 08, División en N Aritmética 6°



Germán Avendaño Ramírez, Lic. U.D., M.Sc. U.N.

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Lo que se

Realice la siguiente actividad en el cuaderno:

Manuel compró un terreno, con las dimensiones que se observan en el plano, por un precio de \$ 18'750 000.



- ¿Cuál es el área del terreno?
- ¿Cuál es el valor de cada metro cuadrado del terreno?
- ¿Qué operación deben efectuar para resolver la situación propuesta?

Para resolver la situación, primero se halla el área del terreno: 300 m^2 . ¿Por qué?

Luego, se puede realizar la siguiente *división de números naturales*:

a. $\begin{array}{r} 1875'0000 \quad \quad 300 \\ \hline \end{array}$	b. $\begin{array}{r} 1875'0000 \quad \quad 300 \\ -1800 \\ \hline 75 \end{array}$
Como el divisor tiene tres cifras se separan tres en el dividendo. Pero 187 no se puede dividir por 300, entonces se toma la cifra siguiente para formar 1 875.	Se busca el número que multiplicado por 300 de aproximadamente 1 875. En este caso es 6: $300 \times 6 = 1\ 800$ Este producto se resta de 1 875.

c. $\begin{array}{r} 18750000 \quad \quad 300 \\ -1800 \\ \hline 750 \\ -600 \\ \hline 150 \end{array}$	d. $\begin{array}{r} 18750000 \quad \quad 300 \\ -1800 \\ \hline 750 \\ -600 \\ \hline 1500 \\ -1500 \\ \hline 00 \\ -00 \\ \hline 00 \\ -00 \\ \hline 0 \end{array}$
Se baja la siguiente cifra para formar el número 750 y se busca el número que multiplicado por 300 de aproximadamente 750. El número es 2. $300 \times 2 = 600$ Este producto se resta de 750.	Se continúa el proceso hasta bajar la última cifra del dividendo.

Por lo tanto, el precio de cada metro cuadrado del terreno es de \$ 62 500.

Cada uno de los términos de la división recibe un nombre particular.

Observen.

Dividendo	50		8	Divisor
	-48		6	Cociente
Residuo	2			

- Copien y completen las siguientes frases en el cuaderno.

El *dividendo* es el número que _____

El *divisor* es el número que _____

El *cociente* es el _____

El *residuo* es el _____

Manuel quiere repartir el terreno comprado entre sus siete hijos.

- ¿Es posible dividir el terreno en siete partes iguales, sin que sobren metros cuadrados?
- ¿Cuántos metros cuadrados le corresponden a cada uno?



- Copien y efectúen la siguiente división.

$$300 \div 7$$

- ¿Cuál es el residuo de la división?

- ¿Cuándo una división es exacta?

- ¿Cuándo una división es inexacta?

Una división es *exacta* cuando su residuo es cero. Y es *inexacta* cuando el residuo es diferente de cero.

- Realicen cada división e indiquen si es exacta o inexacta.

$$45 \div 5$$

$$83 \div 9$$

$$108 \div 12$$

$$96 \div 15$$

- Ubiquen los términos de una de las divisiones que resultaron inexactas, donde corresponda en la siguiente igualdad.

$$\text{DIVIDENDO} = (\text{DIVISOR} \times \text{COCIENTE}) + \text{RESIDUO}$$

$$\boxed{} = \boxed{} + \boxed{}$$

¿Se cumple la igualdad?

En toda división de números naturales se cumple la siguiente igualdad.

$$\text{DIVIDENDO} = (\text{DIVISOR} \times \text{COCIENTE}) + \text{RESIDUO}$$

Recuerden que la multiplicación de números naturales cumple algunas propiedades. ¿La división cumplirá propiedades similares?. Averígüenlo desarrollando las siguientes actividades.

Copien y efectúen las siguientes divisiones: