

Taller de Matemáticas

Números reales
Grado 8 - 2017

Ejercicios

1. Escribe en el cuaderno solamente falso o verdadero.

- a) () -5 es un número entero.
- b) () es un número racional.
- c) () $-\frac{3}{5}$ es un número natural.
- d) () 0 es un número entero.
- e) () 0 es un número entero positivo.
- f) () Todo número natural es entero.
- g) () Todo número entero es natural.
- h) () Todo número racional es real.
- i) () Algunos números racionales no son enteros.
- j) () Los números enteros no son decimales.

2. Redacta la tabla al cuaderno y determina el conjunto o conjuntos numéricos que pertenecen cada número:

$-\frac{1}{5}$	$-\frac{1}{9}$	-9	0
\mathbb{Q}, \mathbb{R}			
5,3	5,3...	5,3434	$\sqrt{25}$
$\frac{24}{6}$	$-\sqrt{16}$	$\sqrt{-16}$	4

3. En cada ítem incluir los procedimientos o desarrollos intermedios.

- a) Resolver y verificar la clase de decimal.

$$\frac{3}{2} - \left(-\frac{1}{2}\right) - \frac{1}{4} - \frac{3}{10}$$

- b) Resolver y simplificar el resultado.

$$\left(-\frac{1}{9}\right)(8)\left(-\frac{3}{2}\right)\left(\frac{4}{3}\right)$$

- c) Verificar el signo en $-(-1)^{653}$.

- d) Resolver $8,8101 \div 2,34$. La división es exacta?

4. La tasa de cambio representativa del mercado (TRM) es la cantidad de pesos colombianos por un dólar de los Estados Unidos. La TRM se calcula con base en las operaciones de compra y venta de negociaciones entre comerciantes e intermediarios financieros, con cumplimiento el mismo día cuando se realiza la negociación (info tomada del Banco de la República, Colombia). Para el día 28 Feb 2017 1 dolar valió \$2896,27 y al siguiente, 1 Mar 2017 valió \$2919,17.

- a) ¿Cuál es la diferencia en pesos colombianos del costo de 1 dólar entre las dos fechas?
- b) En una negociación financiera, un comerciante logra transar una venta en 50,8 dólares, pero el comprador no logra efectuar el pago el día 28 de Feb. Dado al incumplimiento, el comprador debe pagar con TRM del día siguiente. ¿Qué valor en pesos colombianos a debido cancelar?
- c) ¿Cuál fue la utilidad o ganancia obtenida en pesos colombianos por el vendedor por el incumplimiento?

Entrega

Resolver el taller en el cuaderno con sus procedimientos.