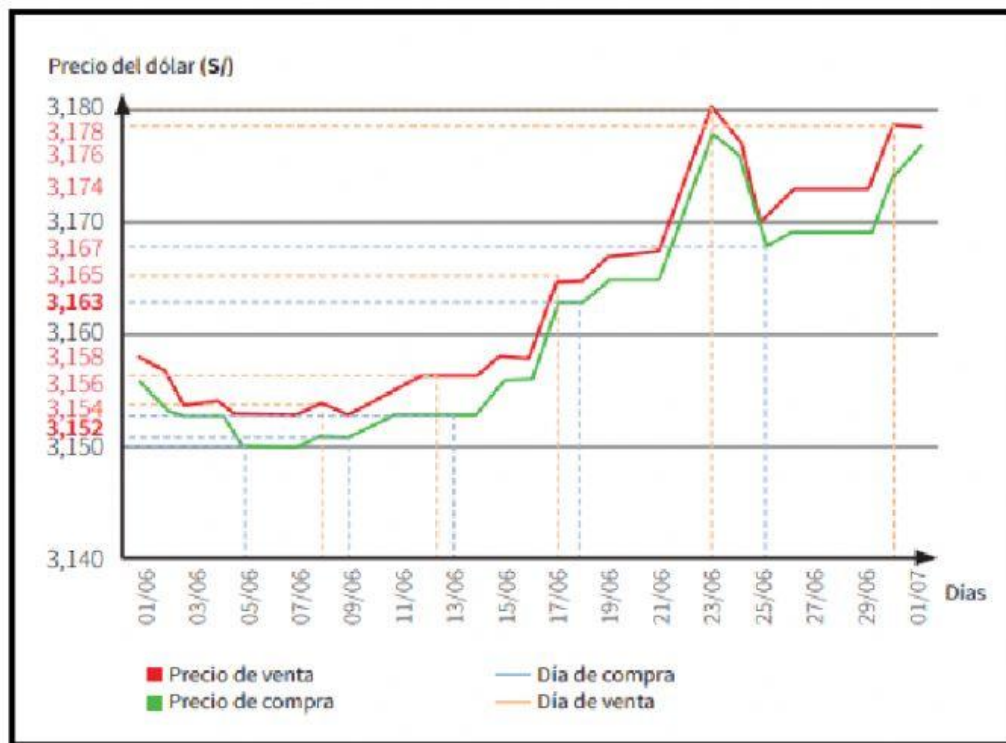




Ficha # 06: Repaso - Liveworksheets

Números racionales: Problemas

1.- Ana y Felipe se dedican al cambio de dólares. Ellos registraron la variación de la compra y venta de dólares de los días del mes de junio. Esto les permitió observar en qué días hubo mayor diferencia entre los precios de compra y venta. Ana y Felipe compraron \$10 000 el 05 de junio. Ana vendió los \$10 000 el 08 de junio y Felipe, el 23 de junio.



-¿Cuánta ganancia obtuvo Ana en la compra y venta de \$10 000?

-¿Cuánta ganancia obtuvo Felipe en la compra y venta de \$10 000?

-¿Quién obtuvo mayor ganancia en la compra y venta de \$10 000?

Importante: En sus respuestas, no deben dejar espacios entre los valores posicionales millar y centena.

Profesor: Oscar Arminta



2.- Una fábrica produce 132 litros de yogur diarios. Con 49 litros se llenan botellas de 0,25 litros cada una y con el resto que queda en el depósito se llenan botellas de 0,5 litros.

-¿Con cuántos litros se llenan las botellas de 0,5 litros cada una?

-¿Cuántas botellas de yogur de 0,25 litros cada una se llenan?

-¿Cuántas botellas de yogur de 0,5 litros cada una se llenan?

¿Cuántas botellas de yogur se llenan en total?

3.- Una empresa embotelladora lanza al mercado la nueva bebida Peruinka, en presentaciones de $\frac{1}{4}$ litro, $\frac{1}{2}$ litro, 1 litro, $1\frac{1}{2}$ litros y 2 litros. Para acceder a los precios de introducción, la empresa pone como condición a sus clientes mayoristas un pedido mínimo de 1500 litros, despachada la tercera parte en envases de 2 litros y la mitad en envases de $1\frac{1}{2}$ litros. El precio de venta de la bebida Peruinka, según los envases, se observa en el siguiente cuadro:

Envase	Precio
$\frac{1}{4}$ litro	S/0,50
$\frac{1}{2}$ litro	S/1,20
1 litro	S/2,00
$1\frac{1}{2}$ litros	S/2,50
2 litros	S/3,50

¿Cuántos litros fueron despachados en envases de 2 litros?

¿Cuántos litros fueron despachados en envases de $1\frac{1}{2}$ litros?

¿Cuántos litros fueron despachados en envases de $\frac{1}{4}$ litros?

¿Cuántos envases de 2 litros se pidieron?

¿Cuántos envases de $1\frac{1}{2}$ se pidieron?

¿Cuántos envases de $\frac{1}{4}$ se pidieron?

¿Cuánto se pagó por los envases de 2 litros pedidos?

¿Cuánto se pagó por los envases de $1\frac{1}{2}$ litros pedidos?

¿Cuánto se pagó por los envases de $\frac{1}{4}$ litros pedidos?

¿Cuánto se pagó por la compra de 1500 litros en bebidas Peruinka?

Profesor: Oscar Arminta



4.- En la fábrica de lácteos “El Granjero”, para la nueva presentación de leche chocolatada, eligen un envase cilíndrico entre tres propuestas de envases con las medidas que se muestran. Volumen de un cilindro: $\pi \cdot \text{radio}^2 \cdot \text{altura}$ ($\pi = 3,14$)

Propuestas	Radio	Altura
A	4,2 cm	5 cm
B	3,5 cm	6 cm
C	2,7 cm	9 cm

Se sabe que el envase elegido debe contener, aproximadamente, 225 mL.

-Volumen de la propuesta A del cilindro:

-Volumen de la propuesta B del cilindro:

-Volumen de la propuesta C del cilindro:

Importante: En sus respuestas, deben utilizar comas decimales y redondearlas a la centésima, es decir, 2 decimales.

¿Cuál de los envases propuestos es el que más se acerca al buscado para la leche chocolatada? ($1 \text{ mL} \equiv 1 \text{ cm}^3$)

Números racionales: Conversiones

1.- Hallar la fracción generatriz o el decimal de los siguientes números, según corresponda.

Decimal	Fracción	Decimal	Fracción
0,08		$0,\overline{3}$	
0,016		$3,\overline{5}$	
0,625		$0,\overline{23}$	
3,01		$3,\overline{48}$	
12,28		$13,\overline{9}$	
7,71		$0,3\overline{7}$	
	$15/4$	$2,2\overline{6}$	
	$94/5$	$0,89\overline{5}$	
	$33/25$	$2,31\overline{4}$	

Profesor: Oscar Arminta



Importante: En sus respuestas, deben utilizar la barra inclinada (/). También, deben tomar en cuenta que las fracciones deben estar simplificadas. Además, algunas respuestas deben presentar su forma impropia, y no, un número mixto.

2.- Clasificar los siguientes números decimales en racional (exacto - periódico puro - periódico mixto) o irracional.

Número	Racional			Irracional
	Exacto	Inexacto		
		Periódico Puro	Periódico Mixto	
0,725				
5,2333 ...				
7,72				
3,14159 ...				
0,6424242 ...				
4,121212 ...				
0,555				
3,555 ...				
1,414213 ...				
0,47878 ...				

Importante: Para las opciones presentadas por cada número, deben elegir solo una opción.





Interés simple:

1.- Tiana pide un préstamo de 2400 dólares a una tasa de interés simple de 10% anual para pagarlo en 3 años. ¿Cuál es el monto total que pagará Tiana al término de los 3 años?

- Tasa de interés (expresado con 1 solo decimal):
- Interés: \$.
- Monto: \$.

2.- Alexander pide un préstamo de 1000 dólares a su amigo Pedro, quien accede a prestar el dinero con la condición de que al término de 6 meses Alexander devuelva el monto final considerando una tasa de interés simple. Si al término de este plazo, Alexander pagó 1135 dólares, ¿cuál es la tasa de interés simple que le aplicó Pedro al préstamo?

- Interés: \$.
- Tasa de interés (expresarlo con el símbolo de %):

3.- Si un capital prestado al 2,5% mensual durante año y medio ha producido un interés de 3240 dólares, ¿cuál es el valor de dicho capital?

- Tasa de interés (expresado solo en decimales):
- Tiempo (expresado solo en meses):
- Capital: \$.



4.- Naty tiene 3600 dólares de capital y los quiere depositar durante 2 meses en un banco a una tasa de interés simple. Ella pregunta a diversos bancos y se queda con dos opciones:

- **Banco Comercial:** Ofrece una tasa diaria del 0,02%.
- **Banco Renacer:** Ofrece una tasa mensual del 0,8%

Banco Comercial:

- Tasa de interés (expresado solo en decimales):
- Tiempo (expresado solo en días):
- Interés: \$.

Banco Renacer:

- Tasa de interés (expresado solo en decimales):
- Interés: \$.

Si Naty desea ganar más por su dinero, **¿en qué banco le conviene invertir su capital?**