



FICHA DE APLICACIÓN DOMICILIARIA N° 12

TÍTULO DE LA UNIDAD: "VIVENCIAMOS EL ESPÍRITU MARISTA"

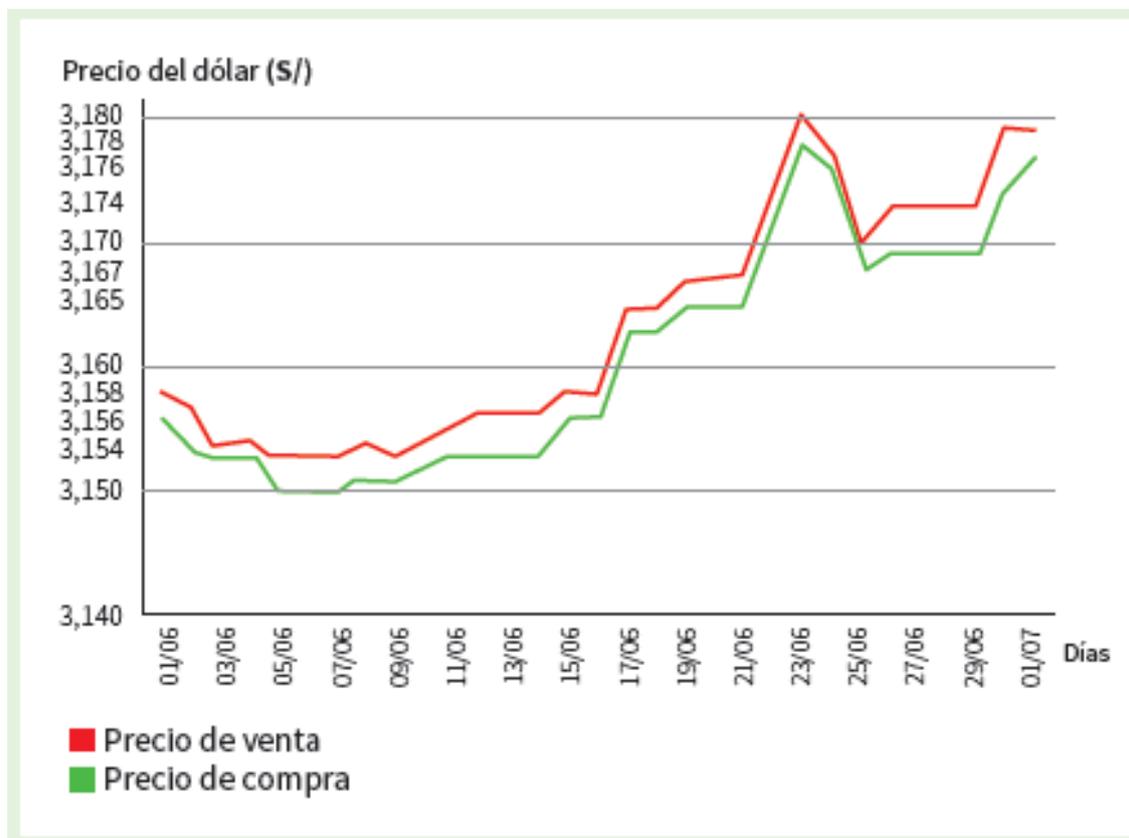
TEMA: "RESOLVEMOS E INTERPRETAMOS SITUACIONES QUE INVOLUCRAN NÚMEROS DECIMALES EN NUESTRA VIDA DIARIA"

ÁREA: MATEMÁTICA	NIVEL: SECUNDARIA	GRADO Y SECCIÓN: 2° ABCD
DOCENTE: KARINA CUITO ROJAS		
COMPETENCIA	CAPACIDAD	DESEMPEÑO
RESUELVE PROBLEMAS DE CANTIDAD	<ul style="list-style-type: none"> <li>Traduce cantidades a expresiones numéricas.</li> <li>Comunica su comprensión sobre los números y las operaciones.</li> <li>Usa estrategias y procedimientos de estimación y cálculo.</li> <li>Argumenta afirmaciones sobre las relaciones numéricas y las operaciones.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Establece relaciones entre datos y las transforma en expresiones numéricas que incluyen operaciones con expresiones decimales. Asimismo, justifica con ejemplos las propiedades de las operaciones con expresiones decimales y corregimos errores si los hubiera.</li> </ul>

**ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA N° 11**

**SITUACIÓN SIGNIFICATIVA:**

La gráfica muestra la evolución del valor de compra y venta del dólar entre el 01 de junio y el 01 de julio. El eje vertical representa el precio del dólar en soles y el eje horizontal, el día del mes.



- ¿Qué día del mes hubieras comprado y vendido mil dólares para que tu ganancia fuera máxima?
- ¿Cuánto sería tu ganancia máxima?



### SOLUCIÓN:

a. ¿Entre qué días del mes los precios de compra y venta del dólar han tenido la mayor baja?

Los precios de compra y venta han tenido la mayor baja entre los días 5 y 7 de junio.

¿Qué día del mes los precios de compra y venta del dólar han tenido la mayor alza?

La mayor alza de los precios de compra y venta ha sido el día 23 de junio.

¿A qué conjunto numérico corresponde el valor de los precios del dólar?

Pertenece al conjunto de los números racionales, expresado como un número decimal exacto.

¿Qué significa 3,158 soles?

Significa 3 soles con 158 milésimas de sol.

¿Entre el 01/06 y el 01/07, qué días se gana más dinero en la compra y venta del dólar?

Los días 26, 27, 28 y 29 de junio.

b. Para tener la máxima ganancia, hubieras comprado \$1000 al precio de compra mínima el 05/06 y los hubieras vendido al precio de venta máxima el 23/06.

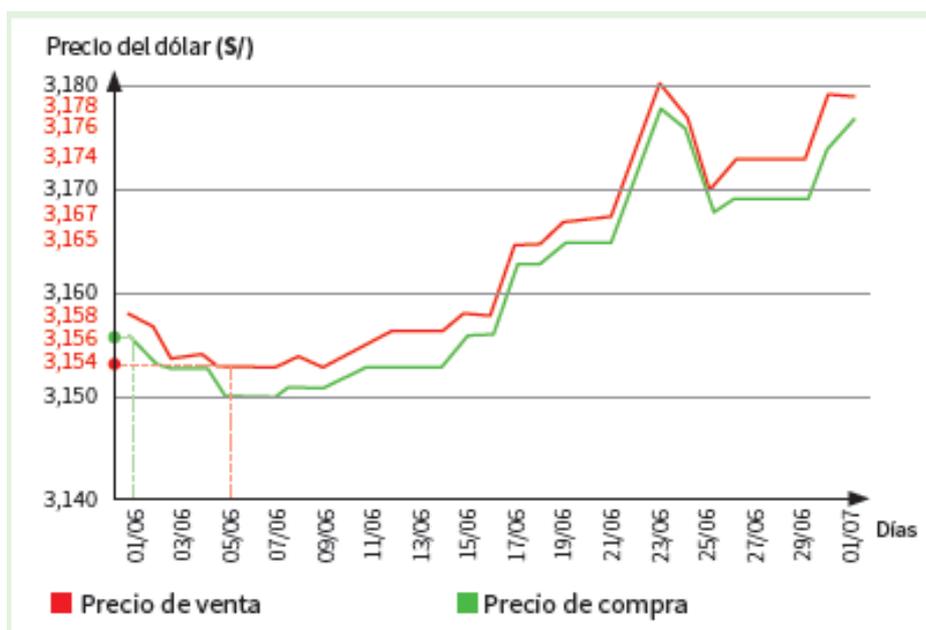
Precio de compra:  $1000 \times 3,150 = S/3150$

Precio de venta:  $1000 \times 3,180 = S/3180$

Ganancia:  $S/3180 - S/3150 = S/30$

### ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA:

1. Ana se dedica al cambio de dólares y el día 1 de junio compra \$10 000. Como había tendencia a la baja, los vende el día 5 de junio. ¿Cuántos soles ha invertido? ¿Pierde o gana, cuántos soles?



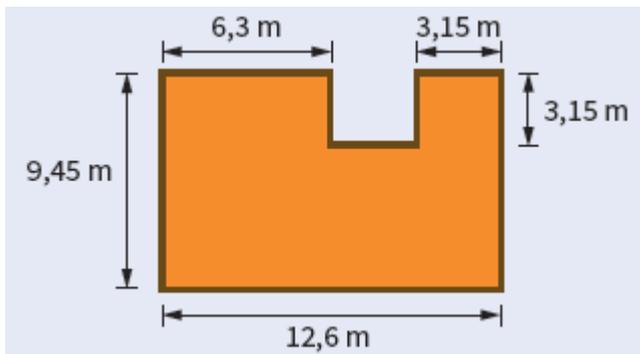
2. Encuentra los números que faltan en el cuadrado mágico, de tal manera que cada fila, columna y diagonal siempre sumen el mismo número. Elabora otro cuadrado mágico haciendo uso de números decimales exactos.

2,2		
	1,6	2
		1



3. El diámetro de un plato circular es de 20 cm. Para saber la medida aproximada del contorno del plato, el diámetro se multiplica por 3,14. ¿Cuál es la medida aproximada del contorno de otro plato cuyo diámetro es 1,5 veces el diámetro del primero?
- a) 94,20 cm b) 67,51cm c) 62,80 cm d) 30,00 cm

4. Se desea cercar con malla un terreno, cuyas dimensiones se muestran en la figura. El costo de cada rollo de 5 m de malla es de S/125,50. Calcula el costo de los rollos de malla que se necesita comprar.
- a) S/1265,04 b) S/1380,50 c) S/627,50 d) S/50,40



5. Pedro trabaja en un taller mecánico, donde le pagan S/23,50 la hora y le descuentan S/0,40 por minuto de tardanza. En una semana acumuló 40 horas de trabajo y 13 minutos en tardanza. Si Pedro ahorra semanalmente la quinta parte de lo que recibe, ¿a cuánto asciende dicho ahorro?

