



FICHA DE APLICACIÓN DOMICILIARIA

TÍTULO DE LA UNIDAD: "ASUMINOS UNA CULTURA DE PREVENCIÓN"

TEMA: RESUELVO PROBLEMAS

ÁREA: MATEMÁTICA	NIVEL: SECUNDARIA	GRADO Y SECCIÓN: 2° ABCD
DOCENTE:		
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>	Establece relaciones entre datos y acciones de ganar, perder, comparar e igualar cantidades, o una combinación de acciones. Las transforma a expresiones numéricas (modelos) que incluyen operaciones de adición, sustracción, multiplicación, división con números, mediante una autoevaluación de diagnóstico.

AUTOEVALUACIÓN DE DIAGNÓSTICO

RESUELVE LOS SIGUIENTES PROBLEMAS:

1. LOS TAMALES:

Ángel desea sorprender a su familia con un desayuno. Él tiene S/.20; si compra 5 tamales, el dinero restante alcanza para comprar 5 emolientes de S/. 1,50 cada uno. ¿Cuál es el precio de cada tamal?

2. LA CAJA DE LECHE:

La mamá de Jorge regresó del mercado con una caja conteniendo 24 latas de leche, si cada lata de leche pesa 0,475 kg y la caja vacía 0,086 kg, ¿Cuál es el peso de la compra realizada por la mamá de Jorge?



**x 24 unid**

3. LOS REFRESCOS DE JESÚS:

Jesús prepara un jugo de frutas mezclando jugo de melón, durazno, piña y agua. Él utiliza:

- $1 \frac{1}{2}$  litro de jugo de melón
- $1 \frac{1}{8}$  litros de jugo de durazno
- $\frac{1}{2}$  litro de jugo de piña y  $\frac{3}{4}$  litros de agua.

¿Cuántos litros de jugo de frutas obtiene Jesús?



4. EL CICLISTA:

Un ciclista realiza su recorrido considerando la velocidad que muestra la tabla:

TIEMPO (HORAS)	1	2	3	4	...	
DISTANCIA (KM)	40	80	120	160	...	360

¿Cuánto tiempo demorará al recorrer una distancia de 360 km?

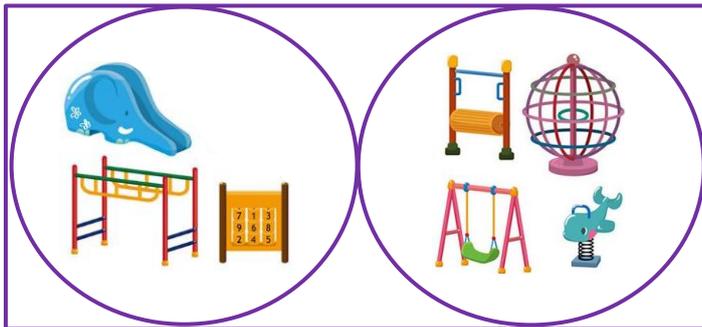
5. ALBERGUE PARA GATOS:

Aldo crea un albergue para gatos, si comienza en enero del 2017 con 50 gatos, y cada mes adopta 15 gatos. ¿Cuál es la función que determina la cantidad de gatos que tiene el albergue de Aldo después de "n" meses?



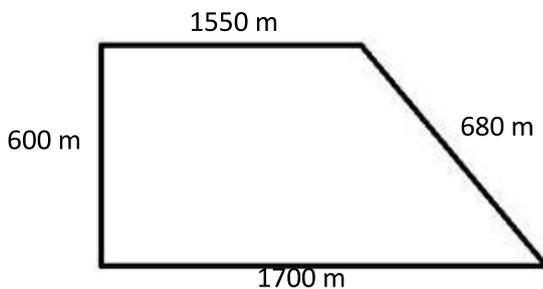
6. PASEANDO EN EL PARQUE:

Jorge en vacaciones llevo a su hermano pequeño a un parque que tiene forma rectangular y en su interior tiene dos áreas circulares de juegos de 10 metros de radio cada uno. ¿Cuál es el área total del parque?



7. EL TERRENO DE CULTIVO:

La familia de Jaimito compra una chacra para cultivar ricas aceitunas, se desea cercar toda la chacra con alambres de púas. ¿Cuál será la longitud del alambre que se necesitará para cercar todo el terreno?



8. LA CONFERENCIA:

La siguiente tabla se muestra las frecuencias absolutas de un grupo de personas que hablan algún idioma, que se reunieron para participar en una conferencia, ¿Cuál es el enunciado que interpreta correctamente la tabla?

- a) Las personas que hablan portugués o francés superan a los que hablan español.
- b) El número de personas que hablan español es más de la mitad de la muestra.

Idioma	Nº de personas
Inglés	14
Francés	38
Italiano	17
Portugués	25
Español	66



- c) La suma de los que hablan portugués y español es menos de la mitad de la muestra.
- d) La suma de los que hablan inglés y español es la mitad de la muestra.

9. Se lanza simultáneamente una moneda y un dado. Calcular la probabilidad de obtener una cara y un número par:



10. SOUTHERN PERU:

Se hizo un estudio sobre los años de servicio de los trabajadores de la empresa Southern Peru, empresa minera instalada en Toquepala, siendo los siguientes datos:

5	12	8	15	3	5	12	5	1	8	3	2
1	10	1	13	4	6	8	4	6	8	7	6

¿Cuál es la diferencia entre la moda y la mediana de dichos datos?

