



FICHA DE APLICACIÓN DOMICILIARIA
TÍTULO DE LA UNIDAD: "ASUMIMOS UNA CULTURA DE PREVENCIÓN"
TEMA: PLANTEO DE SITUACIONES Y ECUACIONES

ÁREA: MATEMATICA	NIVEL: SECUNDARIA	GRADO Y SECCIÓN: 4° A, B, C, D
DOCENTES: WILLIAN LA ROSA - JUDITH PARIÁ		
COMPETENCIA	CAPACIDAD	DESEMPEÑO
Resuelve problemas de gestión de datos e incertidumbre	Traduce datos y condiciones a expresiones algebraicas y gráficas.	Establece relaciones entre datos, valores desconocidos, regularidades, y condiciones de equivalencia y variación entre magnitudes. transforma esas relaciones a expresiones algebraicas o gráficas
PLANTEO DE ECUACIONES		
Plantear una ecuación es traducir un problema de un lenguaje escrito u oral a un lenguaje matemático		
Planteo de ecuaciones en forma verbal y simbólica		
Forma verbal	Forma simbólica	
La edad de Ana	x	
La suma de 3 números consecutivos	$x+(x+1) +(x+2)$	
El cuádruplo de tu edad	4x	
La mitad de un numero	x/2	
Los $\frac{3}{4}$ de un numero	$\frac{3x}{4}$	
El cuadrado de un numero	x^2	
La inversa de un numero	1/x	
Mi edad disminuida en 2	x-2	
Mi edad dentro de 6 años	x+6	
La suma de dos números	x+y	
El producto de dos números	x.y	
8 es a x como 5 es a 7	$\frac{8}{x} = \frac{5}{7}$	
A es tres veces más que b		
Conectores verbales a símbolos matemáticos		
Conector Verbal	Símbolo Matemático	
Aumentado, agregado	Suma (+)	
Disminuido, diferencia	Resta (-)	
De, del de los	Producto (x)	
Es como, nos da, tendrá, resulta	Igualdad (=)	
Es a, como, entre	Cociente (/)	
Excede a	Un numero tiene mas que otro	
Es excedido	Un numero tiene menos que otro	

ACTIVIDADES:

1.-Un número aumentado en 3 unidades es igual al doble de dicho número. Luego, el número aumentado en 6 unidades será:



- 2.-La mitad más el tercio más la cuarta parte de los años que tiene Manuel, suman los años que tiene más 3. ¿Qué edad tiene Manuel?
- 3.-Si al cuadrado de la edad que tengo, le disminuyo el doble de la misma, me quedaría S/288. ¿Cuánto tengo?
- 4.-¿Cuál es el número, cuyos $\frac{3}{4}$ exceden en 420 a su sexta parte?
- 5.- Si la mitad del tiempo que ha pasado desde las 9am., es una tercera parte del tiempo que falta para las 7 p.m. ¿Qué hora es?

RESOLVER LOS SIGUIENTES PROBLEMAS

- 1.-En un examen, un alumno gana 2 puntos por respuesta correcta; pero pierde un punto por cada equivocación. Si contesta 50 preguntas y obtiene 64 puntos; ¿Cuántas preguntas resolvió correctamente?
- a)36
b)37
c)38
- 2.-Una lata de sardinas pesa 360g, pero con la mitad de su contenido pesa 200g. ¿Cuánto pesa la lata? .
- a)28
b)40
c)36g
- 3.-Una máquina fabrica 48 botellas en 12min. Y otra máquina fabrica 75 botellas en 15min. ¿Cuánto tiempo se necesita para fabricar 243 botellas con ambas máquinas?
- a)27
b)29
c)31
- 4.-Un viajero llenó completamente el tanque de combustible de su camioneta en el Km 12. Al arribar al grifo ubicado en el Km 552 lleno nuevamente el tanque con 18 galones. En el km 792, decide "tanquear" nuevamente la camioneta. ¿Cuántos galones serán necesarios?
- a)6
b)8
c)10
- 5.-Wipy tiene tres tipos de canicas cuyas cantidades son: $abca$; $bcab$ y $cabc$, las agrupa de 5 en 5, de 7 en 7 y de 9 en 9 respectivamente, y no le sobran canicas en ningún caso.
Halle $a.b.c$
- a)105
b)80
c)125