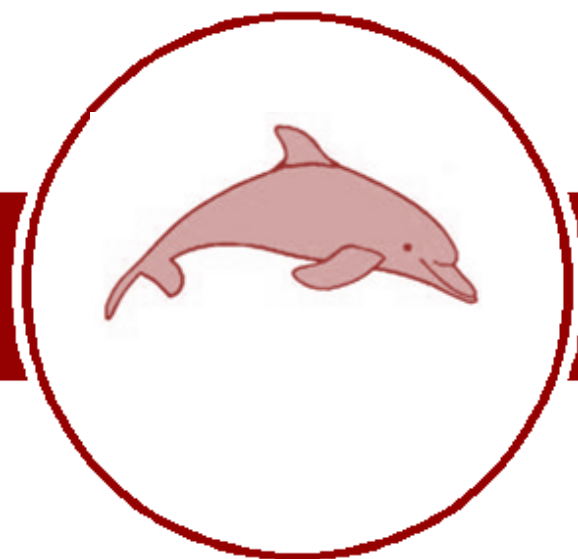




DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SECUNDARIA TÉCNICA  
ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA NO. 86



GUÍA DE ESTUDIO  
MATEMÁTICAS II  
TERCER BIMESTRE

CICLO ESCOLAR 2017-2018

ALUMNO: \_\_\_\_\_

GRUPO: \_\_\_\_\_

PROFESOR: \_\_\_\_\_

TUTOR: \_\_\_\_\_

POR UN  
MÉXICO MEJOR

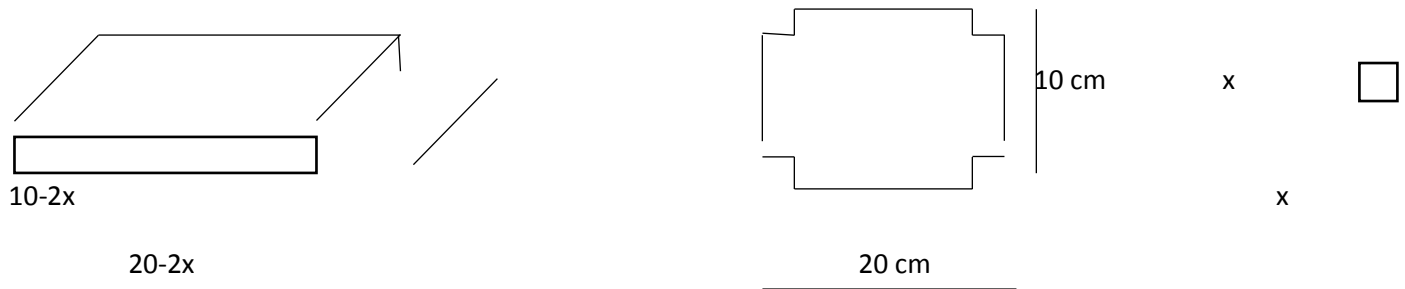
**INSTRUCCIONES: SELECCIONA LA OPCIÓN QUE CONSIDERES CORRECTA.**

1.- marco ahorro \$500 en enero y \$300 en febrero; en marzo duplico sus ahorros y en abril ahorro \$1000. ¿Qué expresión representa el ahorro de Marco?

- a)  $500+300(2)+1000$       b)  $500+300+600+1000$       c)  $(1000+300+500)2$       d)  $1000+2(300+500)$

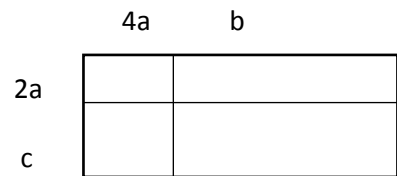
2.- De un cartón de 10x20 cm se cortaron 4 cuadrados de x cm por lado en las esquinas, después se dobló el cartón para para formar una caja sin tapa. ¿Cuál es el volumen de esta?

- a)  $x^3 + 20x^2 + 200x$       b)  $4x^3 - 60x^2 + 200x$       c)  $x^3 + 20x^2 + 200$       d)  $4x^3 + 20x^2 + 200x$



3.- ¿Cuál es el área de la figura?

- a)  $12a^2 + 2b^2 + 2c^2$       b)  $8a^2 + 4ac + 2ab + bc$   
 c)  $6a^2 + 5ac + 3ab + 2a$       d)  $12a^2 + 10ac + 10ab + bc$



4.- Los ángulos internos de un polígono suman  $3600^\circ$ . ¿Cuántos lados tiene?

- a) 10      b) 12      c) 20      d) 22

5.- Una tienda vende azulejos para baño con formas de polígonos regulares. ¿Cuáles sirven para cubrir paredes planas sin encimarse ni dejar huecos?



- a) Todos      b) Todos menos el hexágono      c) Todos menos el pentágono      d) Solo el cuadrado

6.- ¿Cuánta agua le cabe a una pileta de 1.5 m de ancho, 2 m de largo y 0.5 m de fondo?

- a) 15000 l      b) 1500 l      c) 150 l      d) 15 l

7.- un envase cúbico cuya arista mide 10 cm tiene 1l de capacidad. ¿Cuál es la capacidad de un envase con la misma forma pero cuya arista mide 1m?

- a) 1000 l                      b) 10 l                      c) 0.1 l                      d) 0.001 l

8.- Las monedas denominadas “plata ley 0.9999” son hechas con una aleación de plata (Ag) y cobre (Cu). En la tabla se observa la cantidad de cada metal en tres monedas de diferente tamaño.

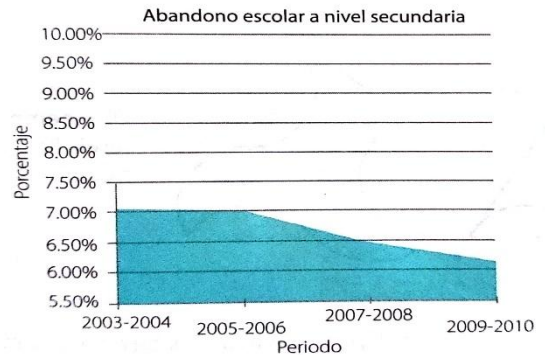
	Diámetro	Cobre(Cu)	Plata(Ag)
Moneda 1	110 mm	50 g	950 g
Moneda 2	65 mm	7.1 g	134.9 g
Moneda 3	48 mm	2.8 g	53.2 g

¿Qué expresión relaciona las cantidades de plata con las de cobre?

- a)  $Ag = 19Cu$                       b)  $Ag = \frac{1}{19}Cu$                       c)  $Cu + 900$                       d)  $Ag = Cu - 900$

9.- La grafica muestra el porcentaje de alumnos en una comunidad que abandono la escuela secundaria antes de terminar sus estudios. ¿Qué lectura de la gráfica es la incorrecta?

- a) El abandono escolar ha disminuido en los dos últimos años  
 b) El mayor porcentaje de abandono se alcanzó entre el 2003 y 2004  
 c) En el periodo 2005-2006 abandonaron más de 700 alumnos  
 d) En el periodo 2009-2010 abandonó menos de la décima parte



10.- En una empresa pequeña hay un gerente, tres vendedores, dos repartidores y un asistente con los siguientes salarios:

Puesto	Gerente	Vendedor	Repartidor	Asistente
Salario mensual	\$19000	\$5000	\$4000	\$3500

¿Qué medida de tendencia central representa mejor el salario de los trabajadores, y cuál es su valor?

- a) La media que es de \$7875    b) Que es de \$6500    c) la mediana que es de \$5000    d) La mediana que es de \$4500