



U.T. P.

SEMANA N°34 DEL 23 AL 27 DE NOVIEMBRE

EVALUACIÓN FORMATIVA N°4 DE MATEMÁTICA 8° BÁSICO 2020

Nombres:		Apellidos:		Curso:	
Fecha:	60%	Puntaje	Puntaje	Curso:	
Exigencia		Máximo 15 pts	aprobación 9	8vo: _____	
28 Sept al 2 Oct		pts		Puntaje obtenido	NOTA

Tiempo considerado: 60 minutos

OBJETIVOS: (OA-11) Demostrar que comprenden el cálculo de área en prismas y cilindros (OA-6) Demostrar que comprenden multiplicación de términos algebraicos y sus factorizaciones (OA-8) comprenden situaciones de la vida diaria usando ecuaciones lineales (OA-7) mostrar que comprenden el concepto de función.

Indicadores: Interpretan resultados – aplican formulas a problemas rutinarios – calculan y comprenden términos algebraicos.

Francisco.correa@colegio-moisesmussa.cl

Instrucciones: Lee con atención el enunciado de las preguntas y marca la alternativa correcta. No olvides marcar la hoja de respuesta y mandar a mi correo durante la semana.

Si la manda dentro de la semana tendrás un mejor porcentaje por responsabilidad.

PREGUNTAS:

1.- Si “b” es la medida del largo y “a” es la medida del ancho de un rectángulo.
¿Qué expresión permite calcular su área?

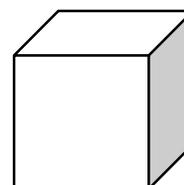
- A) $A = b + b + a + a$
- B) $A = 2 \cdot b + 2 \cdot a$
- C) $A = b \cdot a$
- D) $A = 2(a + b)$

2.- ¿Cuál es el área de una circunferencia de radio 5 cm? Considera $\pi = 3,14$

- A) $78,5 \text{ cm}^3$
- B) $78,5 \text{ cm}$
- C) $15,7 \text{ cm}^2$
- D) $78,5 \text{ cm}^2$

3.- ¿Cuál es área del cubo?

- A) 1734 cm^2
- B) 1734 cm
- C) 289 cm
- D) 289 cm^2

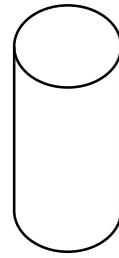


17 cm

4.- El cilindro tiene de radio 12 cm y de altura 19 cm. $\pi = 3,14$

¿Cuál es su área? **Fórmula** $2 \pi r \cdot h + \pi r^2 \cdot 2$

- A) 7896,08 cm³
- B) 904,32 cm²
- C) 1431,84 cm²
- D) 2336,16 cm²

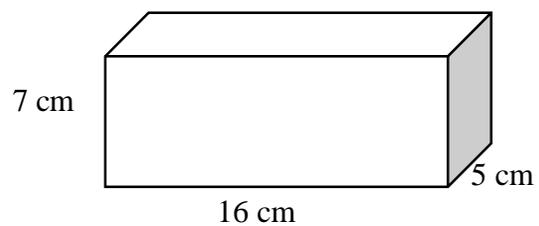


5.- El resultado de la siguiente multiplicación de binomios es: $(x + 5)(2x + 6)$

- A) $3x + 10x + 30$
- B) $2x^2 + 16x + 30$
- C) $9x^2 + 12x + 11$
- D) $5x + 6x + 30x$

6.- ¿Cuál es el área del Paralelepípedo?

- A) 560 cm²
- B) 454 cm²
- C) 345 cm
- D) 563 cm



7.- La factorización del monomio es: $6x^3$

- A) $2x^2 \cdot 3x$
- B) $6x^4$
- C) $2x^3 \cdot 3x^2$
- D) $X \cdot 6 \cdot 2$

8.- ¿Cuál es el largo de un rectángulo que mide 32 cm de ancho si su área es equivalente a la de un cuadrado de 48 cm de lado?

- A) 56 cm
- B) 48 cm
- C) 72 cm
- D) 36 cm

9.- En un canasto hay 51 limones distribuidos en tres bolsas. La primera tiene 9 limones menos que la tercera y la segunda 6 más que la tercera.

¿Cuántos limones hay en la tercera bolsa?

- A) 9
- B) 24
- C) 12
- D) 18

10.- ¿Cuál es la factorización del siguiente binomio $6x^3y^2 + 8xy^2$

- A) $6x(2x^2y + 8xy)$
- B) $4xy(xy + 4xy)$
- C) $2xy^2(3x^2 + 4)$
- D) $4xy(3xy + 2xy)$

11.- La solución de la ecuación $3x - 4 + 2x = x + 16$

- A) $X = 5$
- B) $X = 6$
- C) $X = 9$
- D) $X = 3$

12.- Si a la mitad de un número se aumenta en 21, resulta 45. ¿Cuál es el número?

- A) 65
- B) 25
- C) 48
- D) 28

13.- Las edades de tres hermanos que nacieron cada dos años suman 36.

¿Cuál es la edad del hermano mayor?

- A) 10 años
- B) 14 años
- C) 12 años
- D) 8 años

14.- El valor de X en la siguiente ecuación es: $\frac{X}{4} - 8 = 16 - 4$

- A) 60
- B) 24
- C) 40
- D) 80

15.- ¿Cuál es el valor de la siguiente multiplicación de binomios?

$$(3x + 2y)(2x - 5y^2) =$$

- A) $3xy + 9x^3y^2 + 10xy$
- B) $12xy + 4yx + 2x^3 + 12xy$
- C) $6x^2 + 4yx - 12x^3 + 10xy$
- D) $6x^2 - 15xy^2 + 4yx - 10y^3$

16.- Determina los valores de “Y” aplicando la función $2x + 3$

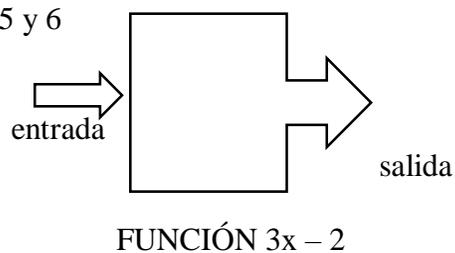
- A) 1, 2 y 5
- B) 1, 0 y 5
- C) -1, 3 y 4
- D) 1, 3 y 5

X	-1	0	1
Y			

17.- Introduce estos números a la máquina, aplícale la función y ve que alternativa es la Correcta de los números de salida.

Entrada de N^os 3, 4, 5 y 6

- A) 5, 10, 12, 16
- B) 4, 5, 6, 8
- C) 3, 10, 16, 21
- D) 7, 10, 13, 16



HOJA DE RESPUESTA.

N° de pregunta				
1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D