



UNIDAD EDUCATIVA “QUINCE DE OCTUBRE”

ESTUDIANTE:
GRADO:

FECHA:
DOCENTE:



Indicador de evaluación:

I.M.3.11.1. Resuelve situaciones cotidianas, empleando como estrategia combinaciones simples.

I.M..3.8.1. Deduce a partir del análisis de elementos (círculo, polígonos, fórmulas de área y las aplica en la solución de problemas.

INSTRUMENTO DE EXAMEN DEL TERCER TRIMESTRE ÁREA DE MATEMÁTICA

1. Analice la información, resuelva el problema y seleccione la respuesta correcta.

Un colegio tiene 1240 estudiantes y el 35% almuerza en el comedor ¿Cuántos estudiantes no almuerzan en el comedor escolar?

 a) 800

 b) 608

 c) 806

 d) 803

2. Complete la tabla, seleccionando la opción que contiene la letra clave de la respuesta, para la casilla correspondiente a: fracción, porcentaje y decimal.:

R= 0,65	T=45/100	Y=8/100
E= 0,34	W=90/100	P= 0,08
H= 90%	C= 45%	U=65/100
F=34%		

Fracción	Porcentaje	Decimal
	65%	
		0,45
34/100		
		0,90
	8%	

3. Identifique las unidades de medida y seleccione la respuesta que corresponde.

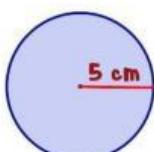
a) 8 dal 80L 800L 8000L

b) 9 kl 90L 900L 9000L

c) 18 hl 180L 1800L 18000L

d) 4 hl 40 L 400L 4000L

4. Realice el proceso y elija el literal que contiene el valor de área del círculo es:



a) 58,5

b) 78,5

c) 87,5

d) 78,0

5. Enlace cada fórmula con su teoría.

$$L = d \times \pi$$

$$a = \pi \times r^2$$

$$A = b \times a$$

$$A = b \times a / 2$$

Área de triángulo

Área de rectángulo

Área de círculo

Longitud de circunferencia

6. Resuelva el problema planteado y seleccione el ovalo que contiene la opción correcta.

Luisa compra 6 libras de uvas en \$6,60 ¿Cuánto será el precio que se debe pagar por 14 libras?

14,50

1,540

15,40

1540

7. Seleccione la respuesta correcta ¿Qué termino falta en la proporción?

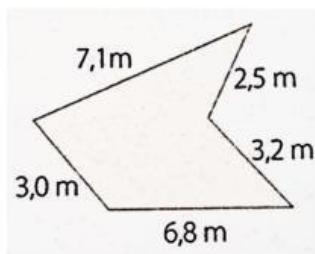
- a) 28
- b) 5
- c) 17
- d) 20

7:4::35:X

8. Resuelve el problema y elija el literal que contiene la respuesta correcta:

José necesita cercar su terreno con alambre de púas. Si el alambre cuesta \$ 2,15 el metro, para cercar el terreno necesita...

- A) 23,00 dólares
- B) 25,15 dólares
- C) 49,58 dólares
- D) 48,59 dólares



Respuesta Correcta:

9. Calcule los porcentajes y seleccione si el enunciado es: verdadero o falso

16 es el 25% de 64 () 30 es el 25% de 120 ()

400 es el 20% de 80 () 1,8 es el 60% de 3 ()

Si pagamos el 40%
del precio de un
cuadro de pintura,
¿obtuvimos el 70%
de descuento?

10. Observe los datos, halle la media aritmética, mediana y moda. Luego seleccione la opción correcta dentro del recuadro.

45, 44, 42, 46, 41, 40, 41, 44,

a) $\bar{x}=42,785$; $M_e=34$; $M_o=41,04$.

b) $\bar{x}=42,875$; $M_e=43$; $M_o=41,44$.

c) $\bar{x}=42,587$; $M_e=34$; $M_o=44,04$.

d) $\bar{x}=42,857$; $M_e=34$; $M_o=44,04$.