



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.:

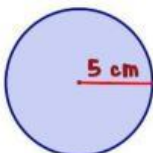
R= 0,65	T=45/100	Y=8/100
E= 0,34	W=90/100	P= 0,08
H= 90%	C= 45%	U=65/100
F=34%		

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

b) 20

7:4::35:X

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

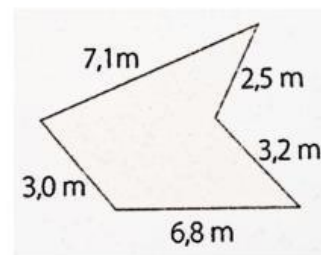
José necesita cercar su terreno con alambre de púas. Si el alambre cuesta \$ 2,15 el metro, para cercar el terreno necesita...

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) $\bar{x}=42,785$; $Me=34$; $Mo=41,04$.

☐

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

☐

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

☐

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