



# 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, DIGITANDO la letra que contiene la respuesta, para la casilla correspondiente a: fracción, porcentaje y decimal.:

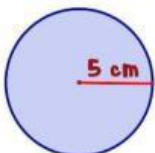
|         |          |          |
|---------|----------|----------|
| R= 0,65 | T=45/100 | Y=8/100  |
| M= 0,34 | W=90/100 | L= 0,08  |
| H= 90%  | C= 45%   | S=65/100 |
| O=34%   |          |          |

| 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:

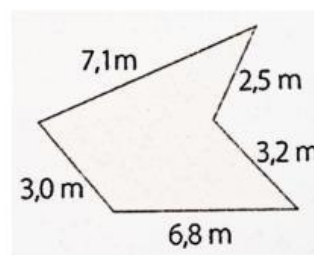
José necesita cercar su terreno con alambre de púas. Si el alambre cuesta \$ 2,15 el metro, para cercar el terreno necesita...

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

Lic. Yessica Parrales R.

Lic. Jahaira Villacreses B.

DOCENTES U.E.Q.O.