



# ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA "EDUARDO KINGMAN"

Sibambe # 510 y Ambato  
2-154-409

## EXAMEN DEL SEGUNDO QUIMESTRE

ASIGNATURA: MATEMÁTICAS

AÑO BÁSICO: SÉPTIMO A-B

FECHA: miércoles 23 de febrero de 2022

1. CONVIERTE LOS DECIMALES A FRACCIONES Y LAS FRACCIONES A DECIMALES ESCRIBE EL RESULTADO EN EL CASILLERO

**Recuerda:** Las fracciones siempre son llevadas a su mínima expresión mediante la simplificación.

$0,6 = \boxed{\frac{\quad}{\quad}}$

$0,8 = \boxed{\frac{\quad}{\quad}}$

$\frac{2}{5} = \boxed{\quad}$

$\frac{4}{8} = \boxed{\quad}$

2. REALIZA LAS OPERACIONES Y ESCOGE EL RESULTADO CORRECTO

**Recomendación:** Aplica propiedades de la potenciación, observa los índices de las raíces, multiplica teniendo en cuenta lo que llevas.

$\sqrt[3]{729} + \sqrt{25} + \sqrt[4]{16} =$	<input type="checkbox"/> 16	<input type="checkbox"/> 26	<input type="checkbox"/> 18
$5^0 \times 5^3 \times 5 =$	<input type="checkbox"/> 125	<input type="checkbox"/> 725	<input type="checkbox"/> 625
$\sqrt[3]{512} - \sqrt{4} + 3^3$	<input type="checkbox"/> 37	<input type="checkbox"/> 33	<input type="checkbox"/> 15
$\sqrt[3]{343} + 45^0 - \sqrt[3]{8} + 2^5 =$	<input type="checkbox"/> 38	<input type="checkbox"/> 42	<input type="checkbox"/> 36

3. CALCULO EL ÁREA Y LA LONGITUD DE LA CIRCUNFERANCIA

ARRASTRA LA FÓRMULA DEL ÁREA Y LA LONGITUD QUE VAS A UTILIZAR DONDE CORRESPONDE

$\pi d$

$2\pi r$

$\pi r^2$



A) Radio= 5 cm

Área:

Elige el resultado correcto

$15\pi$       $25\pi$       $10\pi$

Longitud:

Elige el resultado correcto

$15\pi$       $25\pi$       $10\pi$

4. UNE LA FÓRMULA DEL ÁREA CON LA FIGURA QUE CORRESPONDE



$$\frac{P \times ap}{2}$$



$$\frac{b \times h}{2}$$



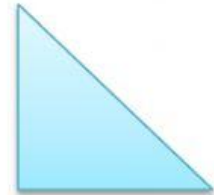
$$l \times l$$



$$b \times h$$

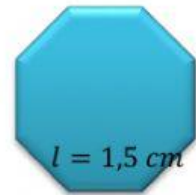
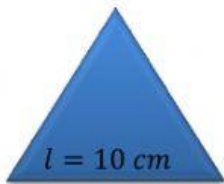


$$\frac{(B + b) \cdot h}{2}$$



$$\frac{D \times d}{2}$$

5. HALLO EL PERÍMETRO DE LAS SIGUIENTES FIGURAS REGULARES Y ESCRIBO EL RESULTADO



P=    cm

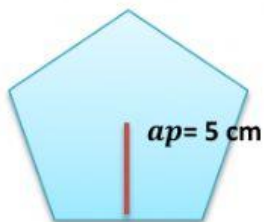
P=    cm

P=    cm

P=    cm

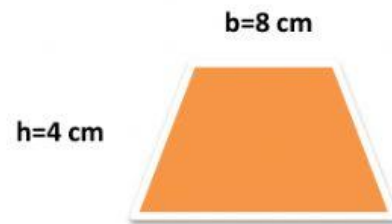
P=    cm

6. ENCUENTRO EL ÁREA DE LAS SIGUIENTES FIGURAS APLICANDO LA FÓRMULA CORRESPONDIENTE, SEÑALO LA RESPUESTA CORRECTA



$l = 6 \text{ cm}$

- 75 cm
- 15 cm
- 75 cm<sup>2</sup>



$B = 12 \text{ cm}$

- 80 cm<sup>2</sup>
- 40 cm<sup>2</sup>
- 40 cm

**7. COMPLETO LA TABLA DE PROPORCIONALIDAD E INDICO SI ES INVERSA O DIRECTA**

En un cine 7 entradas tienen un precio de \$42. Completa la siguiente tabla

# de Entradas	1	3	5	7	10
Precio \$					

**8. HALLAR LOS SIGUIENTES PORCENTAJES Y ESCRIBIR SU RESULTADO**

50% de 10 000 =

45% de 18 000 =

10 % de 67 =

Descuento 10% de 80 =

**9. SUMA LAS DISTINTAS MEDIDAS. RECUERDA QUE ES NECESARIO CAMBIAR A LA MISMA UNIDAD.**

0,05 Km + 0,2 dam + 30 dm + 500 cm =      m+      m+      m+      m=      m