



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.

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

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

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

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

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.

$$\sqrt[3]{729} + \sqrt{25} + \sqrt[4]{16} =$$

16

26

18

$$5^0 \times 5^3 \times 5 =$$

125

725

625

$$\sqrt[3]{512} - \sqrt{4} + 3^3$$

37

33

15

$$\sqrt[3]{343} + 45^0 - \sqrt[3]{8} + 2^5 =$$

38

42

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 π

25 π

10 π

Longitud:

Elige el resultado correcto

15 π

25 π

10 π

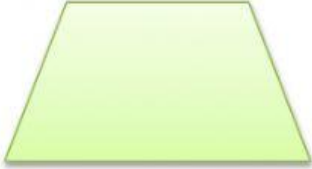
4. UNE LA FÓRMULA DEL ÁREA CON LA FIGURA QUE CORRESPONDE



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



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



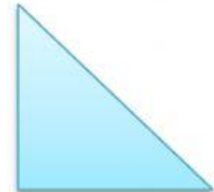
$$l \times l$$



$$b \times h$$

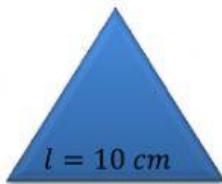


$$\frac{(B + b) \cdot h}{2}$$



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

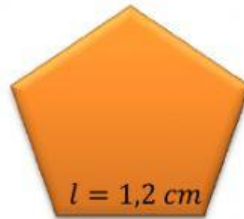
5. HALLO EL PERÍMETRO DE LAS SIGUIENTES FIGURAS REGULARES Y ESCRIBO EL RESULTADO



P= cm



P= cm



P= cm

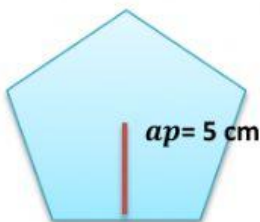


P= cm



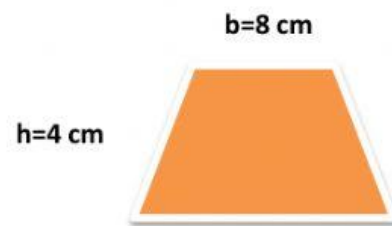
P= cm

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 cm²



$B = 12 \text{ cm}$

80 cm² 40 cm² 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

$50\% \text{ de } 10\,000 = \boxed{}$

$45\% \text{ de } 18\,000 = \boxed{}$

$10\% \text{ de } 67 = \boxed{}$

$\text{Descuento } 10\% \text{ de } 80 = \boxed{}$

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

$0,05 \text{ Km} + 0,2 \text{ dam} + 30 \text{ dm} + 500 \text{ cm} = \quad \text{m} + \quad \text{m} + \quad \text{m} = \quad \text{m}$