



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.

$$0,6 = \boxed{\frac{6}{10}}$$

$$0,8 = \boxed{\frac{8}{10}}$$

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

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

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 CIRCUNFERENCIA

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

πd

$2\pi r$

πr^2



A) Radio= 5 cm

Área:

Elige el resultado correcto

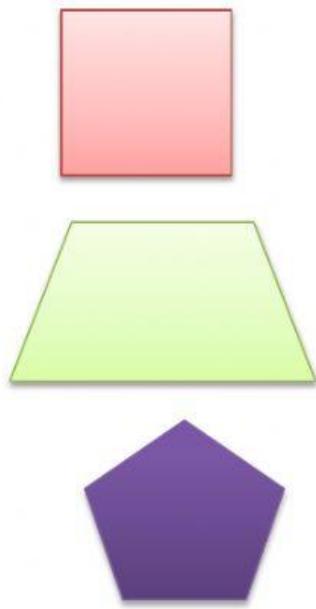
15π 25π 10π

Longitud:

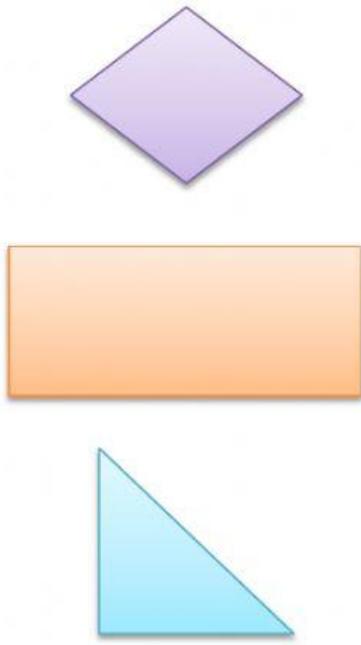
Elige el resultado correcto

15π 25π 10π

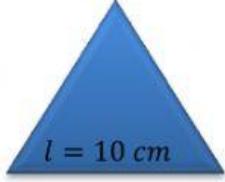
4. UNE LA FÓRMULA DEL ÁREA CON LA FIGURA QUE CORRESPONDE



- $\frac{P \times ap}{2}$
- $\frac{b \times h}{2}$
- $l \times l$
- $b \times h$
- $\frac{(B + b) \cdot h}{2}$
- $\frac{D \times d}{2}$



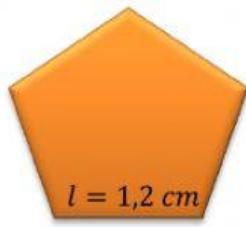
5. HALLO EL PERÍMETRO DE LAS SIGUIENTES FIGURAS REGULARES Y ESCRIBO EL RESULTADO



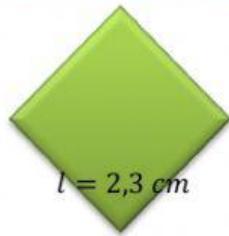
$$P = \quad \text{cm}$$



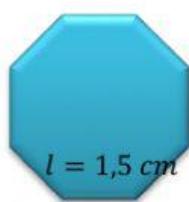
$$P = \quad \text{cm}$$



$$P = \quad \text{cm}$$

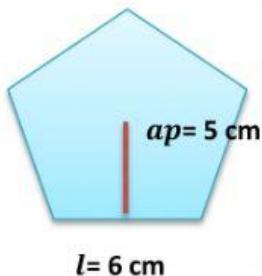


$$P = \quad \text{cm}$$



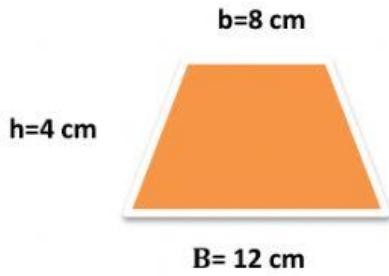
$$P = \quad \text{cm}$$

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



$$l = 6 \text{ cm}$$

- 75 cm 15 cm 75 cm^2



$$B = 12 \text{ cm}$$

- 80 cm^2 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.

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