



Prueba Formativa 7mo Básico

Nombre: _____

Encierra la alternativa correcta

- 1) El Resultado de la siguiente potencia es: 4^3
 - a) 12
 - b) 8
 - c) 81
 - d) 64
 - e) Ninguna de las anteriores

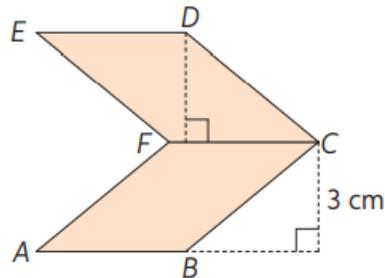
- 2) Resolver: $5^3 + 3^2 + 7^0 =$
 - a) 21
 - b) 22
 - c) 135
 - d) 134
 - e) Ninguna de las anteriores

- 3) Al descomponer el número: 123.240.321 en potencias de 10 queda como:
 - a) $1 \cdot 10^8 + 2 \cdot 10^7 + 3 \cdot 10^6 + 2 \cdot 10^5 + 4 \cdot 10^4 + 3 \cdot 10^3 + 2 \cdot 10^2 + 1 \cdot 10^1$
 - b) $1 \cdot 10^7 + 2 \cdot 10^6 + 3 \cdot 10^5 + 2 \cdot 10^4 + 4 \cdot 10^3 + 3 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10^1 + 1 \cdot 10^0$
 - c) $1 \cdot 10^9 + 2 \cdot 10^8 + 3 \cdot 10^7 + 2 \cdot 10^6 + 4 \cdot 10^5 + 3 \cdot 10^4 + 2 \cdot 10^3 + 1 \cdot 10^2$
 - d) $1 \cdot 10^8 + 2 \cdot 10^7 + 3 \cdot 10^6 + 2 \cdot 10^5 + 4 \cdot 10^4 + 3 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10^1 + 1 \cdot 10^0$
 - e) Ninguna de las anteriores

- 4) Al escribir el siguiente número 25.000.000.000.000.000.000.000.000.000 en notación científica es:
 - a) $2,5 \cdot 10^{34}$
 - b) $25 \cdot 10^{33}$
 - c) $0,25 \cdot 10^{35}$
 - d) $2,5 \cdot 10^{-34}$
 - e) Ninguna de las anteriores



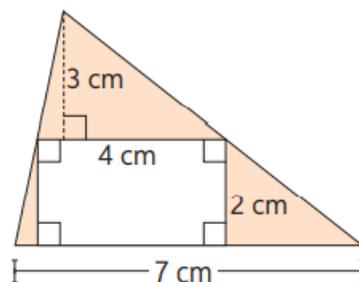
- 5) $ABCF$ y $EFC D$ son paralelogramos (romboides) congruentes, $\overline{AB} = \overline{DE} = 5$ cm. ¿Cuál es el área de la figura completa?



- a) 15 cm^2
b) 30 cm^2
c) 26 cm^2
d) 16 cm^2
e) Ninguna de las anteriores
- 6) El área de un paralelogramo (romboide) es 144 m^2 . Si uno de sus bases mide 9 metros, ¿cuál es la medida de la altura correspondiente?

- a) 12 m
b) 8 m
c) 16 m
d) 24 m
e) ninguna de las anteriores

- 7) Calcula el Área Pintada



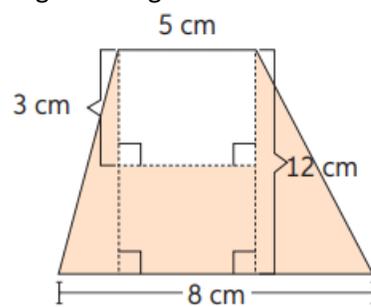
- a) 8 cm^2
b) $9,5 \text{ cm}^2$
c) 9 cm^2
d) $8,5 \text{ cm}^2$
e) ninguna de las anteriores



8) El área de un triángulo rectángulo es 120 cm^2 y su base es de longitud 15 cm. ¿Cuál es la longitud su altura?

- a) 8 cm
- b) 15 cm
- c) 18 cm
- d) 16 cm
- e) ninguna de las anteriores

9) Calcular el Área pintada de la siguiente figura



- a) 78 cm^2
 - b) 15 cm^2
 - c) 63 cm^2
 - d) 80 cm^2
 - e) ninguna de las anteriores
- 10) Una de las bases de un trapecio mide 18 cm y su altura mide 10 cm. Si su otra base es 5 cm menor que la primera, ¿cuál es el área del trapecio?

- a) 155 cm^2
- b) 310 cm^2
- c) 115 cm^2
- d) 70 cm^2
- e) ninguna de las anteriores



Colegio Abraham Lincoln

Prof. Jorge Figueroa P.
Arica-Chile

11) Cuál de las siguientes afirmaciones son los elementos de una circunferencia

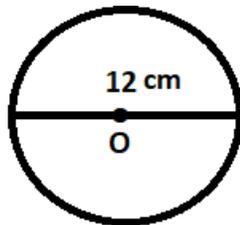
- I. Radio
- II. Diámetro
- III. Cuerda
- IV. Corona Circular

- a) *solo I*
- b) *I y II*
- c) *I, II y III*
- d) *I, II, III y IV*
- e) ninguna de las anteriores

12) Si el perímetro de un círculo es 10π cm, ¿cuál es el área de su semicírculo?

- a) 10π cm^2
- b) 25π cm^2
- c) 100π cm^2
- d) 20π cm^2
- e) ninguna de las anteriores

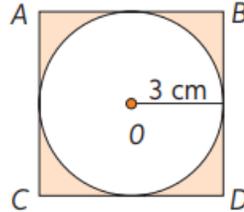
13) el área de cada círculo de centro O. Considera $\pi = 3,14$ es:



- a) $113,04$ cm^2
- b) $37,68$ cm^2
- c) $452,16$ cm^2
- d) $188,4$ cm^2
- e) Ninguna de las anteriores



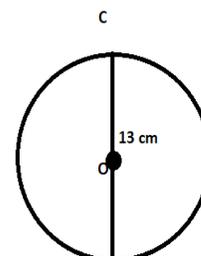
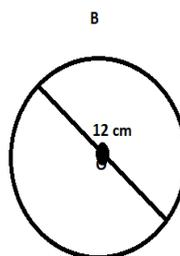
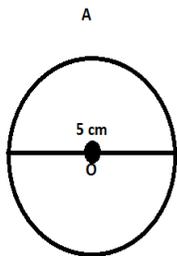
14) Sean ABCD cuadrado y O centro de círculo



Determina el área pintada Considera $\pi = 3,14$

- a) $43,74 \text{ cm}^2$
- b) 36 cm^2
- c) $28,26 \text{ cm}^2$
- d) $7,74 \text{ cm}^2$
- e) ninguna de las anteriores

15) Dada las siguientes imágenes



¿Cuál de las siguientes circunferencias posee mayor perímetro?

- a) *SOLO A*
- b) *SOLO B*
- c) *SOLO C*
- d) *Todos poseen el mismo perímetro*
- e) ninguna de las anteriores