



Prueba Formativa 6to Básico

Nombre: \_\_\_\_\_

Encierra la alternativa correcta

1) Dada la siguiente tabla:

X	1	2	3	4	5	6	7
Secuencia	2	4	6	8	10	12	14

El Patrón que permite construir la secuencia es:

- a)  $2x - 1$
- b)  $x + 1$
- c)  $2x$
- d)  $x \cdot x$
- e) Ninguna de las anteriores

2) Dada la siguiente tabla:

X	1	2	3	4	5	6	7
Secuencia	1	4	9	16	25	36	49

El Patrón que permite construir la secuencia es:

- a)  $2x - 1$
- b)  $x + 1$
- c)  $2x$
- d)  $x \cdot x$
- e) Ninguna de las anteriores

3) Dada la siguiente tabla con el patrón  $3x + 1$ , se tiene:

X	1	2	3	4	5	6	7
Secuencia	4	7	10		16	19	22

¿Cuál es el valor del cuatro término de la secuencia?:

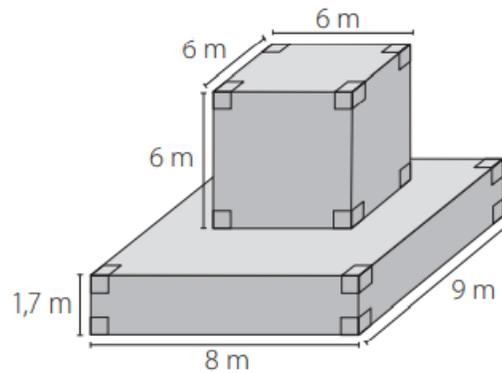
- a) 12
- b) 15
- c) 14
- d) 13
- e) Ninguna de las anteriores



- 4) Si el patrón de una secuencia es  $\frac{x}{2} + 1$  y los valores de "x" son 2,4,6,8,10,12 ¿Cuál es la secuencia obtenida?
- a) 1,2,3,4,5,6
  - b) 2,3,4,5,6,7
  - c) 2,4,6,8,10,11
  - d) 0,2,3,4,5,6
  - e) Ninguna de las anteriores
- 5) Si el patrón de una secuencia es  $\frac{3x}{2}$  ¿Cuál sería el valor del treintavo término si se sabe que "x" es 30?
- a) 30
  - b) 90
  - c) 60
  - d) 45
  - e) ninguna de las anteriores



- 6) Calcular el Área total de la siguiente figura



- a)  $345,8 m^2$   
b)  $417,8 m^2$   
c)  $327,8 m^2$   
d)  $309,8 m^2$   
e) ninguna de las anteriores
- 7) Dado un cubo de arista 10m ¿Cuál es el Área total del cubo?
- a)  $400 m^2$   
b)  $600 m^2$   
c)  $200 m^2$   
d)  $100 m^2$   
e) ninguna de las anteriores
- 8) Un paralelepípedo de alto 5cm, ancho 10cm y largo 4cm ¿Cuál es el Área Lateral del paralelepípedo?
- a)  $220 cm^2$   
b)  $80 cm^2$   
c)  $200 m^2$   
d)  $140 cm^2$   
e) ninguna de las anteriores



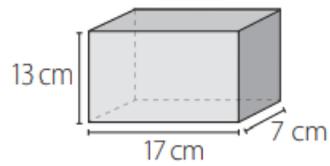
Colegio Abraham Lincoln

Prof. Jorge Figueroa P.  
Arica-Chile

9) ¿Cuánto vale la arista de un cubo si se sabe que su área total es de  $216 m^2$ ?

- a)  $12 m$
- b)  $6 m$
- c)  $36 m$
- d)  $3 m$
- e) ninguna de las anteriores

10) Dada la siguiente figura:

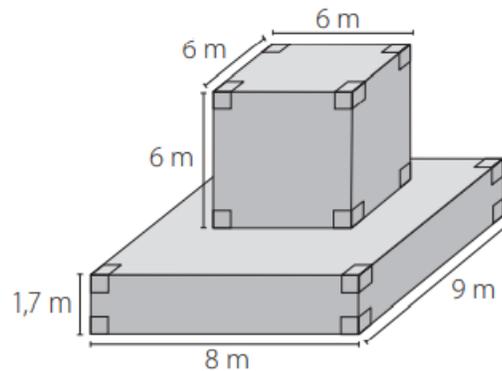


¿El área basal es?

- a)  $119 cm^2$
- b)  $182 cm^2$
- c)  $238 cm^2$
- d)  $442 cm^2$
- e) ninguna de las anteriores



11) Calcular el Volumen de la siguiente figura



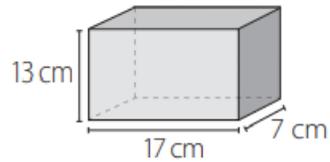
- a)  $216 m^3$
  - b)  $112,4 m^3$
  - c)  $338,4 m^3$
  - d)  $36,7 m^3$
  - e) ninguna de las anteriores
- 12) El volumen de un cubo si su área total es de  $294 m^2$
- a)  $343 m^3$
  - b)  $125 m^3$
  - c)  $216 m^3$
  - d)  $512 m^3$
  - e) ninguna de las anteriores
- 13) ¿Cuál es la altura de un paralelepípedo? si se sabe que el área de una de las bases del paralelepípedo es de  $20 cm^2$  y su volumen es de  $120 cm^3$ :
- a) 5 cm
  - b) 6 cm
  - c) 9 cm
  - d) 4 cm
  - e) ninguna de las anteriores



Colegio Abraham Lincoln

Prof. Jorge Figueroa P.  
Arica-Chile

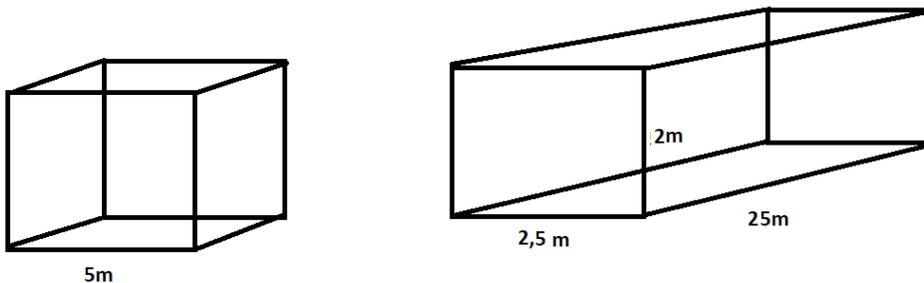
14) Dada la siguiente figura de una caja:



¿Cuántas cajas de forma cubica puedo meter como máximo dentro de la caja mostrada en la imagen si se conoce que cada caja cubica posee un área de  $7 \text{ cm}^2$  c/u?

- a) 221 cajas
- b) 1547 cajas
- c) 200 cajas
- d) 223 cajas
- e) ninguna de las anteriores

15) Dada la siguiente figura:



¿Qué cuerpo geométrico posee mayor volumen?

- a) El Cubo
- b) El Paralelepípedo
- c) Ambas tienen el mismo volumen
- d) El Cuadrado
- e) ninguna de las anteriores