



ARITMÉTICA 6° “POTENCIACIÓN, RADICACIÓN Y LOGARITMACIÓN” IEDAB



Respuesta sin justificar mediante procedimiento no será tomada en cuenta en la calificación. Escriba sus respuestas en el espacio indicado. Tiene 45 minutos para contestar esta prueba.

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

1. Si se forma un cuadrado con 49 cuadrados como éste \square ¿cuántos cuadrados caben por cada lado? Dibújelo y represente su respuesta por medio de una operación.

2. Si se forma un rectángulo con 20 cuadrados como éste \square , ¿cuántos cuadrados debería agregar para formar un cuadrado? Dibuje. ¿Cuántos cuadrados quedarían por cada lado? Represente por medio de una operación.

3. Escriba el número que corresponde a cada rectángulo. Justifique su respuesta

a) $\square^2 = 36$, Just: _____

c) $\square^2 = 64$, Just: _____

b) $\square^3 = 343$, Just: _____

d) $\square^5 = 32$, Just: _____

4. Resuelvo los siguientes ejercicios y justifico la respuesta:

a) $\square^2 = 121$, Just: _____

d) $\square^2 = 225$, Just: _____

b) $\square^5 = 243$, Just: _____

e) $\sqrt[4]{256} = \square$, Just: _____

c) $\square^2 = 144$, Just: _____

f) $\sqrt[3]{512} = \square$, Just: _____



5. Escriba en forma de potencia cada uno de los siguientes logaritmos:

a) $\log_3 81 = 4$: _____

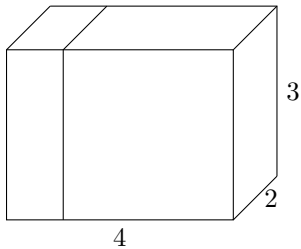
b) $\log_5 125 = 3$: _____

6. Determine el área de una cancha de baloncesto que mide 28 metros de largo por 15 metros de ancho.

7. Si quisiéramos poner baldosas a un salón de reuniones que mide 12 metros de largo por 8 metros de ancho, ¿cuántas baldosas de 25 cm de lado se necesitarían?

8. Halle el volumen de una piscina de 6 metros de largo, 4 de ancho y 2 metros de profundidad.

9. Complete el dibujo y resuelva la operación



$$4 \times 2 \times 3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

10. Haga la operación y escriba el número que corresponda en cada cuadrado

a) $3^2 = \underline{\hspace{1cm}} = \square$

c) $4^2 = \underline{\hspace{1cm}} = \square$

e) $13^2 = \underline{\hspace{1cm}} = \square$

b) $2^3 = \underline{\hspace{1cm}} = \square$

d) $2^4 = \underline{\hspace{1cm}} = \square$

f) $4^5 = \underline{\hspace{1cm}} = \square$