



Newlove School Matemáticas 5^º

Nombre: _____ Fecha: ____/06/2020

Socialización de saberes

1. Una botella de agua de 1000 ml vale \$1 800; sin embargo, por una promoción, se puede comprar una caja de 6 botellas de agua por solo \$ 9 000 pesos.

¿A cómo se estaría adquiriendo cada botella de agua si se compra por caja de 6 unidades?

- A \$ 2 000
- B \$ 1 800
- C \$ 1 500
- D \$ 1 000

2. Se muestra una tabla con 3 números naturales y sus respectivos divisores:

Si se sabe que un número es perfecto cuando es igual a la suma de sus divisores, exceptuando el mismo número, ¿cuál de los números de la tabla es perfecto?

- A 3
- B 6
- C 12
- D 4

3. Un escritor trabaja 6 días a la semana durante 6 horas tomando descansos de 6 minutos cada hora.

¿Cuál es la expresión que representa la cantidad de minutos que el escritor descansa durante una semana?

- A $6 \times 6 \times 6$
- B 6×6
- C $7 \times 6 \times 6$
- D 7×6

4. Andrés debe solucionar su tarea de matemáticas multiplicando 6 veces el número 4.

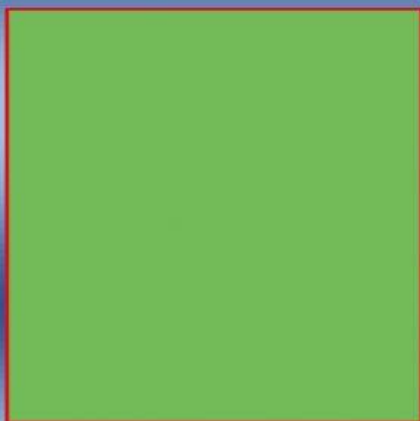
¿Qué operación matemática debe efectuar Andrés para hacer bien su tarea?

- A Una radicación.
- B Una adición.
- C Una potenciación.
- D Una división.

5. José puso a la venta un terreno cuadrado, y para representar sus medidas realizó el siguiente boceto.

De acuerdo con el boceto realizado por José, ¿Cuál es la medida de los lados del terreno?

- A 100 metros.
- B 13 metros.
- C 100 metros.
- D 10 metros.



169 metros cuadrados

6. Andrés realizó el siguiente proceso para resolver la expresión $3^4 \times 3^2$.

Paso	Expresión	Justificación
1.	$3^4 \times 3^2$	Expresión dada
2.	3^{4+2}	
3.	3^6	Se adicionaron los exponentes
4.	729	Se resolvió la potencia.

¿Cuál propiedad de la potenciación justifica el paso 2?

- A Producto de potencia de una potencia.
- B Producto de potencias de la misma base.
- C Producto de exponentes iguales.
- D Producto de exponentes diferentes.

7. Un saltarín en forma de cubo tiene un volumen de 64 metros cúbicos. ¿Cuál es la longitud del lado del saltarín?

- A 8 metros.
- B 2 metros.
- C 0 metros.
- D 4 metros.

8. Un artista compró 16 tarros de pintura para una de sus obras. Si la cantidad de pintura amarilla es igual a la raíz cuarta de la cantidad de tarros de pintura comprada, ¿cuántos tarros de pintura amarilla usará el artista para su nueva obra?

- A 2 tarros de pintura amarilla.
- A 2 tarros de pintura amarilla.
- C 4 tarros de pintura amarilla.
- D 6 tarros de pintura amarilla.

