

FACTORES QUE DIVIDEN

Video referencia

<https://www.youtube.com/watch?v=J18JYAEgfPA>

AUMENTANDO UN ENTERO POSITIVO


$$5 \times 1.4 = 7$$

Entero original Número mayor que 1 Resultado mayor que 5

Multiplicar por número mayor a 1

Al multiplicar un entero positivo por un número mayor a 1, el resultado será invariablemente mayor al entero original.

DISMINUYENDO UN ENTERO POSITIVO


$$5 \times .8 = 4$$

Entero original Número menor que 1 Resultado menor que 5

Multiplicar por número menor a 1

Al multiplicar un entero positivo por un número menor a 1, el resultado será invariablemente menor al entero original.

OTRO EJEMPLO

$$8 \times \frac{3}{4} = \frac{24}{4} \rightarrow 6$$

Entero original $\frac{3}{4}$ es menor que 1 Resultado menor que 8

APLICANDO FACTOR DE PROPORCIONALIDAD

Factor $12/5$ ó 2.4

$$8 \times 2.4 = 19.2$$
$$6 \times 2.4 = 14.4$$



Aumentando imagen

2.4 es mayor que 1 por lo tanto la imagen crece. Se multiplican largo y ancho por el factor para que la imagen crezca proporcionalmente

1. Encuentra las medidas finales de las imágenes

Medidas Originales Fotos	Factor aplicado	Medidas Finales Fotos
15 x 22	$\frac{8}{5}$	
17 x 30	$\frac{3}{5}$	
28 x 58	$\frac{6}{8}$	
36 x 40	$\frac{3}{4}$	
21 x 33	$\frac{12}{5}$	
18 x 33	$\frac{14}{5}$	
36 x 45	$\frac{1}{2}$	

2° - Factores que dividen

Secuencia didáctica 2

* Obligatorio

1. Nombre completo *

2. Selecciona tu grupo *

2°A

2°B

2°C

Elige la respuesta correcta

3. Al multiplicar un número entero positivo por un número mayor que 1, el resultado es... *

(1 Punto)

- Menor que el número original
- Igual que el numero original
- Mayor que el número original
- Es indeterminado

4. Al multiplicar un número entero positivo por un número menor que 1, el resultado es *

(1 Punto)

- Menor que el número original
- Igual que el numero original
- Mayor que el número original
- Es indeterminado

5. Si aplico un factor de 1.8 a una fotografía, la imagen resultante será... *

(1 Punto)

- Más grande
- Más pequeña
- igual
- Depende de la impresora

6. Si aplico un factor de proporcionalidad de $\frac{3}{5}$ a una fotografía de 15 de ancho por 12 altura el tamaño resultante es... *

(1 Punto)

- 30 ancho, 24 altura
- 16 ancho, 14 altura
- 8 ancho, 7 altura
- 9 ancho, 7.2 altura
- 7.5 ancho, 6 altura

7. Si aplico un factor de proporcionalidad de $\frac{8}{5}$ a una fotografía de 15 de ancho por 12 altura el tamaño resultante es... *

(1 Punto)

- 26 ancho, 20 altura
- 24 ancho, 19.2 altura
- 24 ancho, 24.2 altura
- 23 ancho, 19.6 altura

8. El factor de proporcionalidad $\frac{14}{4}$ es igual a... *

(1 Punto)

- 2.5
- 1.5
- 5.5
- 3.5
- 4.5

