



RAZONES Y PROPORCIONES

Ejercicios para Resolver

APLICAMOS LO APRENDIDO

01. Aplico la propiedad fundamental y hallo el valor de x.

$$a) \frac{1}{x} = \frac{5}{30}$$

$$c) \frac{x}{10} = \frac{4}{5}$$

$$e) \frac{2}{x} = \frac{6}{24}$$

$$g) \frac{9}{x} = \frac{81}{9}$$

$$i) \frac{3}{4} = \frac{x}{(10+6)}$$

$$k) \frac{(10-1)}{(20+1)} = \frac{x}{7}$$

$$m) \frac{(20+7)}{x} = \frac{9}{9+1}$$

$$o) \frac{1}{\frac{2}{x}} = \frac{35}{10}$$

$$b) \frac{10}{60} = \frac{5}{x}$$

$$d) \frac{x}{5} = \frac{20}{25}$$

$$f) \frac{x}{8} = \frac{12}{48}$$

$$h) \frac{10}{x} = \frac{(99+1)}{(99+101)}$$

$$j) \frac{(4+1)}{(5+1)} = \frac{15}{x}$$

$$l) \frac{6}{7} = \frac{(10+20)}{x}$$

$$n) \frac{16}{(4+1)} = \frac{x}{(16+4)}$$

COMPRUEBO LO QUE APRENDÍ

1. Hallar el valor de x .

$$a) \frac{x}{6} = \frac{6}{12}$$

$$b) \frac{8}{9} = \frac{x}{18}$$

$$c) \frac{1}{x} = \frac{8}{64}$$

$$d) \frac{1}{10} = \frac{10}{x}$$

2. Hallar la media diferencial de 20 y 10.

- a) 15 b) 200 c) 25 d) 30

3. Hallar la tercia diferencial de 12 y 6.

- a) 1 b) 0 c) -1 d) 2

4. Hallar la cuarta diferencial de 20 , 12 y 16.

- a) 6 b) 5 c) 7 d) 8

5. Hallar la cuarta proporcional entre 3; 7 y 6

- a) 10 b) 8 c) 11 d) 14

6. Hallar la cuarta proporcional entre 3; 7 y 1,5.

- a) 1,5 b) 5,1 c) 3,5 d) 5,3

7. Hallar la cuarta proporcional entre 8; 9 y 4.

- a) 5,4 b) 6 c) 2,5 d) 5 e) 4,5

8. Si sabemos que 1 es a 1,5 como 6 es a z. ¿Cuál es el valor de z?

- a) 9 b) 6 c) 7,5 d) 3,5

9. Si: $\frac{16}{4+1} = \frac{x}{16+4}$ entonces hallo 2x - 1.

- a) 64 b) 128 c) 127 d) 53

10. Hallar la tercia proporcional entre 3 y 6.

- a) 9 b) 8 c) 11 d) 12



MATEMATICA

EJERCICIOS

11. Hallo la tercia proporcional entre 1 y 10.

- a) 7 b) 8 c) 80 d) 100

12. Hallo la tercia proporcional entre 1 y 8.

- a) 9 b) 10 c) 20 d) 64

13. Hallo el valor de x.

- $10 : 9 :: x : 9/2$
a) $1/2$ b) 5 c) $5/2$ d) $11/2$

Resuelvo problemas

1. Un alumno de 1m de estatura proyecta una sombra de 2m. ¿Cuánto medirá la sombra de otro alumno de 1,20m a la misma hora?

- a) 2,40 m b) 2,45 m
c) 2,30 m d) 2,35 m

2. En una granja hay 1 gallo por cada 5 gallinas. Si la granja tiene 315 gallinas, el número de gallos que tienen esta granja es:

- a) 63 b) 66
c) 64 d) 63

3. A la 6h 00 min del día de ayer, una iglesia de 10 m de altura proyecta una sombra de 2,50m. A esta misma hora un edificio proyecta una sombra de 1,00m. ¿Cuál es la altura del edificio?

- a) 2 m b) 3 m
c) 4 m d) 3,50 m

4. En una granja hay 624 pollitos. Si en la granja, por cada 6 pollitos hay una gallina, ¿cuántas gallinas hay en la granja?

- a) 105 b) 102
c) 103 d) 104

5. Una balanza tiene falla de manera que por cada kilogramo se pierde 50 gramos. Si al término de un día se han perdido 2kg, ¿cuántos kilogramos se vendió ese día?

- a) 40 kg b) 45 kg
c) 20 kg d) 25 kg

6. Uno de cada 100 libros que se editan son fallados. Si se editaron 10 000 libros, ¿cuántos libros fallados hay?

- a) 10 b) 100
c) 1000 d) 250

7. Sea el triángulo ABC recto en B. Hallar $x + y$.

