

Calcular el medio desconocido en las siguientes proporciones:

1. $\frac{8,1}{3} = \frac{x}{2}$

Respuesta: $x = 54$.

2. $\frac{4}{5} = \frac{1}{\frac{x}{2}}$

Respuesta: $x = 2$.

3. $\frac{3}{x} = \frac{36}{84}$

Respuesta: $x = 7$.

4. $\frac{\frac{5}{7}}{\frac{4}{7}} = \frac{x}{\frac{2}{3}}$

Respuesta: $x = \frac{5}{6}$.

5. $\frac{0,7}{x} = \frac{1,4}{9}$

Respuesta: $x = 4,5$.

6. $\frac{0,5}{x} = \frac{0,1}{2}$

Respuesta: $x = 10$.

7. $\frac{(1 + 0,5)^2}{x} = \frac{0,6}{0,4 + 0,02}$

Respuesta: $x = 1,575$.

8. $\frac{0,2^2 + 1,46}{x} = \frac{1,1^2 + 0,29}{-0,5}$

Respuesta: $x = -0,5$.

9. $\frac{(1,2 - 0,3)^2}{0,1^3} = \frac{x}{0,7 - 1,3}$

Respuesta: $x = -486$.

$$10. \frac{\frac{1}{2} \sqrt{3}}{x} = \frac{0,25}{\sqrt{27}}$$

Respuesta: $x = 18$.

$$11. \frac{(1 - 0,8) \sqrt{0,1}}{0,2^2} = \frac{x}{0,1 \sqrt{0,4}}$$

Respuesta: $x = \frac{1}{10}$.

$$12. \frac{18 \left(\frac{4}{3} - \frac{1}{2} \right) \left(1,11 \dots - \left(\frac{1}{3} \right)^2 \right)^2}{x} = \frac{(0,66 \dots)^{-2}}{(1,22 \dots)^{-1} (1 - 0,5)^2}$$

Respuesta: $x = \frac{15}{11}$.

$$13. \frac{0,055 \dots - 2^{-1}}{x} = \frac{0,888 \dots}{\sqrt[3]{\frac{7}{8}} - 1}$$

Respuesta: $x = \frac{1}{4}$.

$$14. \frac{\left(3 - \frac{1}{2} \right)^{-3}}{x} = \frac{\sqrt{1 - \frac{9}{25}}}{\sqrt{1 - \frac{3}{4} (0,1)^{-3}}}$$

Respuesta: $x = 40$.

$$15. \frac{0,2 - 4,33 \dots}{\sqrt{\frac{1}{81}}} = \frac{x^*}{\frac{5}{34} \times 0,44 \dots}$$

Respuesta: $x = -\frac{2}{3}$.

$$16. \frac{5,1515 \dots \sqrt{1 + \frac{5}{4}}}{x} = \frac{(1 - 1,4)^{-2}}{-1,2 + \frac{1}{2} - 0,4}$$

Respuesta: $x = -\frac{34}{25}$.

$$17. \frac{1,1^2 - 0,1 \times 0,2}{2,5 - 8 \times 0,1} = \frac{x}{1 : \left(0,1 \sqrt[3]{0,343} \right)}$$

Respuesta: $x = 10$.

$$18. \frac{\frac{2}{5} a^3 n b^2}{x} = \frac{2 a^2 b^3}{\frac{5}{3} n^3}$$

Respuesta: $x = \frac{a n^4}{3 b}$.

$$19. \frac{\sqrt{2a}}{2} = \frac{x}{\sqrt{2a}}$$

Respuesta: $x = a$.

$$20. \frac{2\sqrt{ab}}{x} = \frac{-a^3b^2}{\frac{3}{4}\sqrt{ab}}$$

Respuesta: $x = -\frac{3}{2a^2b}$.

$$21. \frac{a+b}{\frac{2}{3}(a^2-b^2)} = \frac{x}{8(a-b)}$$

Respuesta: $x = 12$.

$$22. \frac{\frac{1}{4}a - \frac{1}{2}b}{x} = \frac{-\left(\frac{1}{2}a - b\right)}{\frac{3}{5}ab}$$

Respuesta: $x = -\frac{3}{10}ab$.