

Guia de Trabajo

Resuelva las ecuaciones:

$$1) \sqrt{x+3} = 3$$

$$2) \sqrt{2x-7} = 13$$

$$3) \sqrt{2-15x} = \sqrt{8}$$

$$4) \sqrt{\sqrt{1+2x}} = 2$$

$$5) \sqrt{2+\sqrt{2x}} = 2$$

$$6) \sqrt{1+\sqrt{7x}} = 2\sqrt{2}$$

$$7) 2 + \sqrt{3x-6} = 6$$

$$8) 5\sqrt{2+\sqrt{3x}} = 15$$

$$9) \sqrt{3+\sqrt{4+\sqrt{x-8}}} = 3$$

$$10) \sqrt{x+13} - 4 = \sqrt{x-3}$$

$$11) \sqrt{x^2+5} - 3 = x$$

$$12) x+9 = \sqrt{x^2-5}$$

$$13) \sqrt{2x+3} = \sqrt{x+6}$$

$$14) \sqrt[3]{2x} = 2$$

$$15) \sqrt[3]{3x+5} = 1$$

$$16) \sqrt{4+5\sqrt{x-1}} = 3$$

$$17) \sqrt{1+2\sqrt{x+7}} = 3$$

$$18) \sqrt{4\sqrt{x+1}+2} = 3\sqrt{2}$$

$$19) \sqrt{3x+1} + \sqrt{2x-1} = \sqrt{7x+2}$$

$$20) \frac{2\sqrt{x}-3}{10} + \frac{\sqrt{x}+1}{5} = \frac{3}{2}$$

$$21) \sqrt{x+2} = \frac{x-2}{\sqrt{x+1}}$$

$$22) \sqrt{x-5} = \frac{x}{\sqrt{x+8}}$$

$$23) \frac{\sqrt{2x}}{5} + \frac{\sqrt{x}}{3} = \frac{\sqrt{3x}}{5}$$

$$24) 1 + \sqrt{x} = \sqrt{x+7}$$

$$25) \frac{\sqrt{x}}{a} + \frac{\sqrt{x}}{b} = \frac{1}{a.b}$$

Soluciones:

$$1) x=6$$

$$2) x=88$$

$$3) x=\frac{2}{5}$$

$$4) x=\frac{15}{2}$$

$$5) x=2$$

$$6) x=7$$

$$7) x=\frac{22}{3}$$

$$8) x=\frac{27}{4}$$

$$9) x=1.032$$

$$10) x=3$$

$$11) x=\frac{2}{3}$$

$$12) x=\frac{43}{9}$$

$$13) x=3$$

$$14) x=4$$

$$15) x=\frac{4}{3}$$

$$16) x=2$$

$$17) x=9$$

$$18) x=15$$

$$19) x=1$$

$$20) x=16$$

$$21) x=\frac{2}{7}$$

$$22) x=\frac{40}{3}$$

$$23) x=0$$

$$24) x=9$$

$$25) x=\frac{1}{(a+b)^2}$$