

$$1) 2(x+3x)+11=27$$

$$x=2$$

$$2) 2x=(400:4)-2x$$

$$x=25$$

$$3) 6x=(3x+90):3$$

$$x=6$$

$$4) 6x=(3x+5)*3$$

$$x=-5$$

$$5) 2x(3x+5x)=16$$

$$x_1=1 \quad x_2=-1$$

$$6) (a+b)^2 = 2ab+b^2+9$$

$$a_1=3 \quad a_2=-3$$

$$7) 13x^2 +3x=3x+52$$

$$x_1=2 \quad x_2=-2$$

$$8) 12g+6j < 12g+18$$

$$j < 3$$

$$9) 3z^2:z^2=3x$$

$$x=1$$

$$10) x^2=25$$

$$x_1=5 \quad x_2=-5$$

$$11) 3x-5=6x+4$$

$$x=-3$$

$$12) 12a-4b=4*(-b+2a)+8$$

$$a=2$$

$$13) -3a=27$$

$$a=-9$$

$$14) a^3=8$$

$$a=2$$

$$15) a=a^2$$

$$a_1=0 \quad a_2=1$$