

$$1) 2(x-3)+11=5$$

$$x=5$$

$$2) 2x=(360:4)$$

$$x=45$$

$$3) 6x=3x+3$$

$$x=1$$

$$4) 3x+2x+1x=6$$

$$x=1$$

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

$$x=1$$

$$6) 2(a+2b)=4b+4$$

$$a=2$$

$$7) 4(x+4)-3=21$$

$$x=2$$

$$8) -3(y+2)+42=21$$

$$y=5$$

$$9) 5(j-14)=-45$$

$$j=5$$

$$10) x^2=25$$

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

1) Eine Flasche kostet mit Korken 11 Euro. Die Flasche allein kostet schon 10 Euro mehr als der Korken. Wie viel kostet der Korken?

$x = \text{Korke}$

$$x + (x + 10) = 11$$

$$2x + 10 = 11 \quad | -10$$

$$2x = 1 \quad | :2$$

$$x = 0,5$$

Der Korke kostet 0,50€

2) Ella und Tina bekommen immer samstags von ihren Eltern Taschengeld. Da Ella ein Jahr älter ist, erhält sie 2.- Euro mehr als ihre Schwester. Zusammen erhalten die beiden von Ihren Eltern genau 15.- Euro. Wie viel Taschengeld bekommen Ella und Tina?

$x = \text{Tinas Taschengeld}$

$$x + (x + 2) = 15$$

$$2x + 2 = 15 \quad | -2$$

$$2x = 13 \quad | :2$$

$$x = 6,5$$

Ella bekommt 8,50€ und Tina 6,50€.