

n. 356

Calcoliamo il 30% di 510

$$30:100=x:510$$

$$x=510*30/100 = 153$$

Calcoliamo l'11% di 200

$$11:100=x:200$$

$$x=200*11/100 = 22$$

=====

n. 334

$$x+y+z=160$$

$$x:6=y:12=z:2$$

applichiamo alla seconda equazione la proprietà del comporre

$$(x+y+z):x=(6+12+2):6 \implies 160:x=20:6$$

$$(x+y+z):y=(6+12+2):12 \implies 160:y=20:12$$

$$(x+y+z):z=(6+12+2):2 \implies 160:z=20:2$$

Ricaviamo ora x, y, z:

$$x=160*6/20 = 48$$

$$y=160*12/20 = 96$$

$$z=160*2/20 = 16$$

$$x+y+z = 48+96+16 = 160$$

=====

n. 294

$$x : y = 21 : 10$$

$$x-y=22$$

Applichiamo alla prima equazione la proprietà dello scomporre:

$$(x-y):x = (21-10):21$$

$$(x-y):y = (21-10):10$$

$$22:x=11:21 \implies x=22*21/11=42$$

$$22:y=11:10 \implies y=22*10/11=20$$