Запишем само уравнение. Лучше избавиться от десятичных дробей:

$$\frac{1}{2}\left(x+3\right)=\frac{4}{6}(11-x)$$

Можно сократить вторую дробь, но здесь не нужно. Перенесем все влево, чтобы потом исключить отдельно собрать x

$$\frac{x+3}{2}-\frac{44+4x}{6}=0$$

Найдем общий знаменатель дробей

$$\frac{3\left(x+3\right)}{2}-\frac{44+4x}{6}=0$$

$$\frac{3x+9-44+4x}{6}=0$$

$$т.к 6\ne 0, то явно числитель равен$$

$$3x+9-44+4x=0$$

$$7x-35=0$$

$$x=\frac{35}{7}=5$$