

6) Έστω x η ηλικία του Νίκου. Τότε η ηλικία του πατέρα είναι $x+26$. Πριν από 5 χρόνια η ηλικία του Νίκου ήταν $x-5$ και του πατέρα του ήταν $x+26-5$, δηλαδή $x+21$. Επομένως, πριν από 5 χρόνια το άθροισμα της ηλικίας του Νίκου και του πατέρα του ήταν 40 δηλαδή:

$$x-5 + x+21 = 40$$

$$x+x = 5-21+40$$

$$2x = 5+40-21$$

$$2x = 45-21$$

$$2x = 24$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{24}{2}$$

$$x=12.$$

Άρα η ηλικία του Νίκου είναι 12 και του πατέρα $26+12=38$.