Tanım 1.4.9 öb(Ç) olarak gösterilen, çizgedeki öbeklerin sayısına $\underline{\mathit{cizge\ \"{o}bek\ sayısı}}$ denir.

Tanım 1.4.10 öb (d_i) olarak gösterilen, d_i düğümünün ilgili bulunduğu öbeklerin sayısına, düğüm öbek sayısı denir.

Örneğin, Şekil 1.4.2a da verilen çizge için,

$$\ddot{o}b(C) = 8$$

$$\ddot{\mathrm{o}}\mathrm{b}(d_0)\!=4 \qquad \qquad \ddot{\mathrm{o}}\mathrm{b}(d_1)\!=2 \qquad \qquad \ddot{\mathrm{o}}\mathrm{b}(d_2)\!=2 \qquad \qquad \ddot{\mathrm{o}}\mathrm{b}(d_3)\!=2$$

$$\ddot{\mathrm{o}}\mathrm{b}(d_4) = 2$$
 $\ddot{\mathrm{o}}\mathrm{b}(d_5) = 1$ $\ddot{\mathrm{o}}\mathrm{b}(d_6) = 1$ $\ddot{\mathrm{o}}\mathrm{b}(d_7) = 1$

$$\ddot{\mathrm{o}}\mathrm{b}(d_8) = 1$$
 $\ddot{\mathrm{o}}\mathrm{b}(d_9) = 1$ $\ddot{\mathrm{o}}\mathrm{b}(d_10) = 1$ $\ddot{\mathrm{o}}\mathrm{b}(d_{11}) = 1$

$$\ddot{\mathrm{o}}\mathrm{b}(d_{12})\!=1$$

olduğu görülebilir. Çizgedeki öbek sayıları ile ilgili aşağıdaki teoremi kanıtlamadan vereceğiz.

Teorem 1.4.1 Çizgedeki çizge öbek, düğüm öbek ve parça sayıları,

$$ob(C) = p + \sum_{(i)} [ob(d_i) - 1]$$

eşitliğini sağlar.

Teorem 1.4.1 in doğruluğu, Şekil 1.4.2a daki çizgeden (p=1) hemen görülecektir.