

Na osnovu postavke problema, slika očigledno sadrži $1024 \cdot 768$ piksela. S obzirom da su slike zapisane pomoću 256 boja, slijedi da se koristi $\log_2 256 = 8$ bita po pikselu, odnosno 1 bajt po pikselu, tako da jedna slika zauzima upravo $1024 \cdot 768$ bajta, odnosno 768 KB, jer jedan kilobajt ima tačno 1024 bajta. S druge strane, kapacitet jednog kompakt diska od 650 MB u kilobajtima iznosi $650 \cdot 1024 = 665600$ KB. Kako je

$$\frac{650 \cdot 1024}{768} = \frac{650 \cdot 4 \cdot 256}{3 \cdot 256} = \frac{650 \cdot 4}{3} \approx 866.66$$

to na jedan kompakt disk može stati najviše 866 slika datih karakteristika.