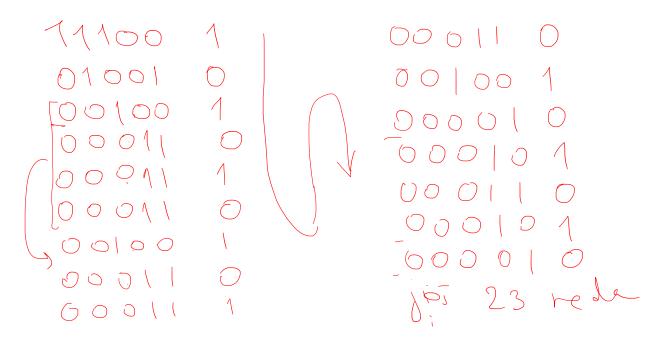
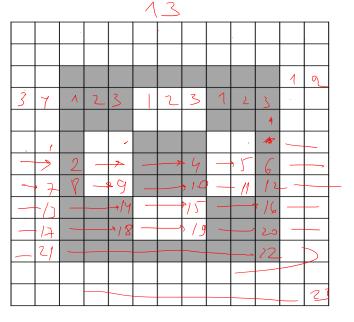


- b) Koliko je bajtova potrebno za čuvanje kompresovane slike?
- c) Koliko bitova je potrebno za čuvanje nekomprimovane slike?
- d) Koliko je puta slika umanjena kada je nju primenjena RLE kompresija?

a) 28 uzastopnih 
$$28 = 16 + 8 + 4 = 2^4 + 2^3 + 2^2$$
 $\Rightarrow$  5 bitova za prikaz broja piksela iste



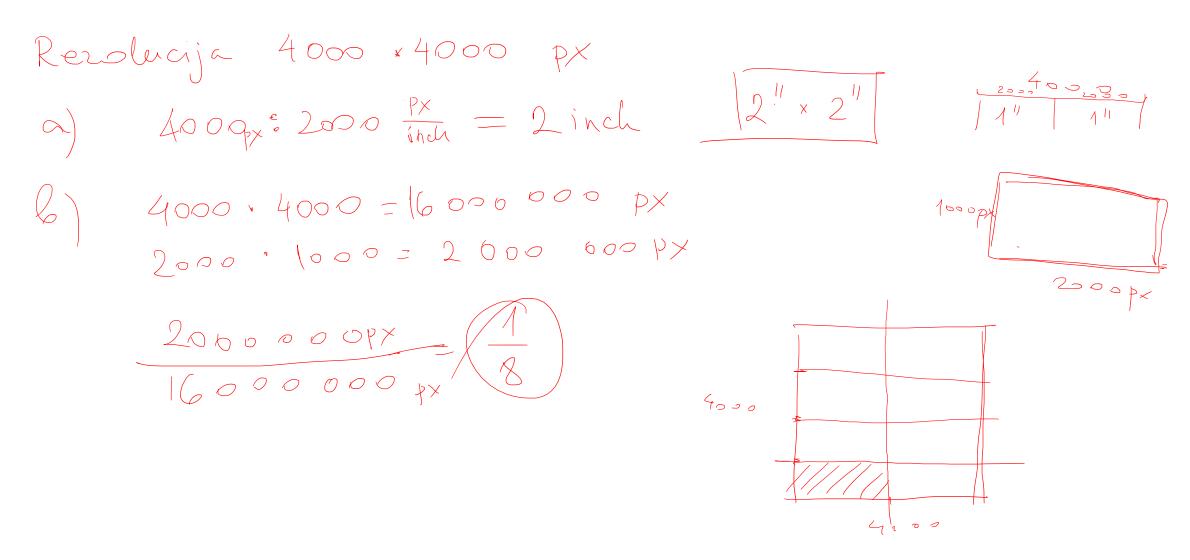


c) 13×13 |>× 1 bit/px 16 g bit

boje

$$\frac{16}{39}$$
 redova × 6 bita = 2346/2

- a) Koje će biti dimenzije te slike u inčima, ako je odštampate na štampaču čija je rezolucija 2000 tačaka po inču?
- b) Koji deo te slike će biti prikazan na ekranu čija je rezolucija 2000px x 1000px (Rešenje dati u vidu razlomka)



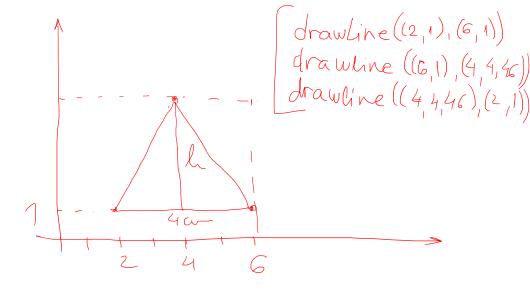
Koliki memorijski prostor je potreban za čuvanje slike sa 256 boja koja je široka 400 piksela, a 250 piksela visoka?

Koliko treba da bude širok papir (u cm) da bi na njemu bez gubljena kvaliteta bila odštampana slika široka 1200 piksela, ako je rezolucija štampača 400 tačaka po centimetru?

- a) Koje minimalne dimenzije u pikselima (širina x visina) je neophodno da ima rasterska slika da bi na njoj mogao u celosti da bude prikazan jednakostranični trougao sa temenom A u tački (2cm, 1cm), stranice dužine 4cm, čija je jedna stranica paralelna x osi, pri čemu je rezolucija slike 600 tačaka po centimetru?
- b) Koliko će ukupno štampanih tačaka biti na odštampanoj verziji slike?
- c) Koliko je bajtova potrebno za njeno čuvanje, ako svaki piksel na slici može da prikaže jednu od 8 različitih boja?

$$h = \frac{\alpha \sqrt{3}}{2} = \frac{4\sqrt{3}}{2} = 2\sqrt{3} \approx 4. \ 1.73 \approx 3.46$$
Dimuzije papipa(cm):  $6 \times 4.46$ 

C1)  $600 \text{ px/cm}$ :  $(6.600) \times (4.46.600) = 3600 \text{ px} \times 2676 \text{ px}$ 



b) 
$$3600 \cdot 2676 = 9633600$$
  
c)  $8 \text{ bij}_{\alpha} \Rightarrow 3 \text{ bit}_{\alpha} / px \Rightarrow 3.9633600 = 28900 800 bit$