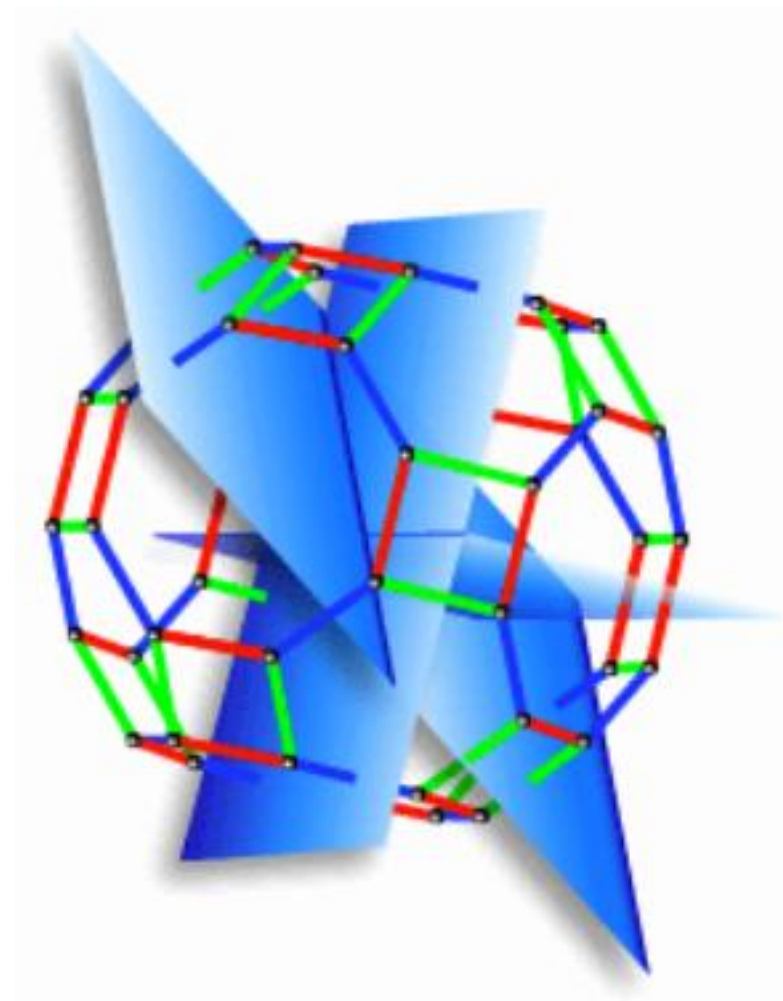


Обрада слика

7. разред

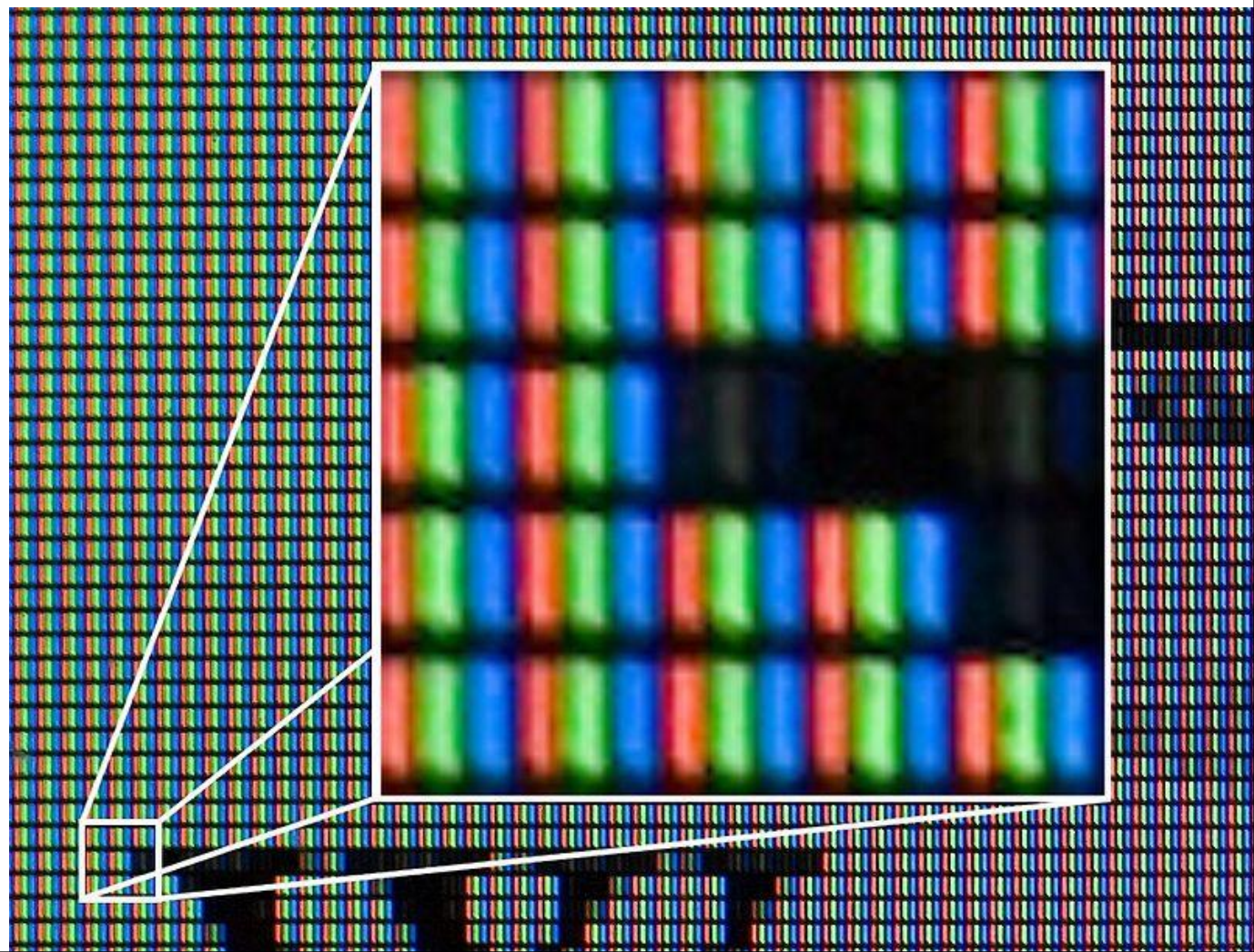
РАЧУНАРСКА ГРАФИКА

се бави креирањем,
обработом и
прилагођавањем слика
и анимација помоћу
рачунара.



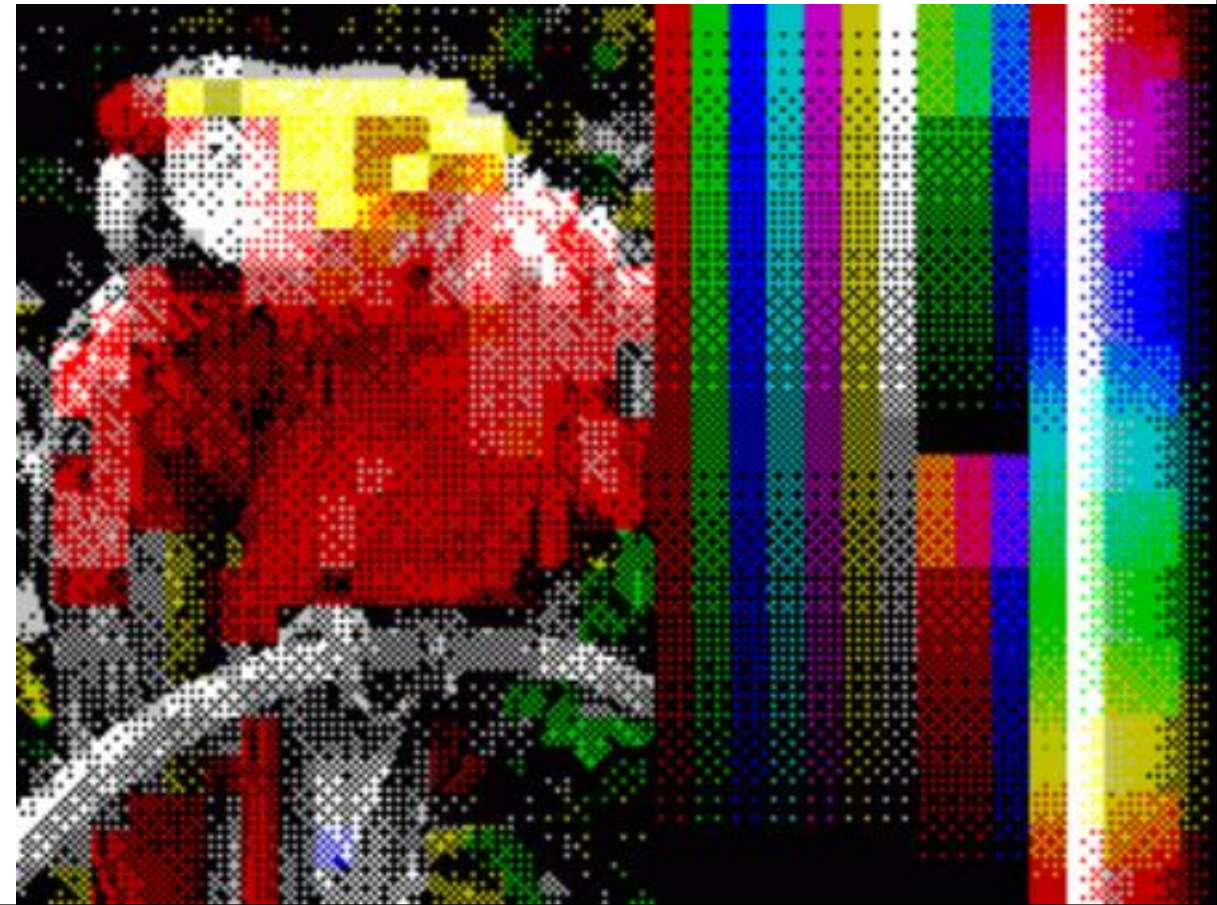
ПИКСЕЛ

је најмањи
елемент слике
сачуван у
меморији
рачунара.



РЕЗОЛУЦИЈА

је број пиксела од којих се састоји слика, а распоређени су у редове и колоне.

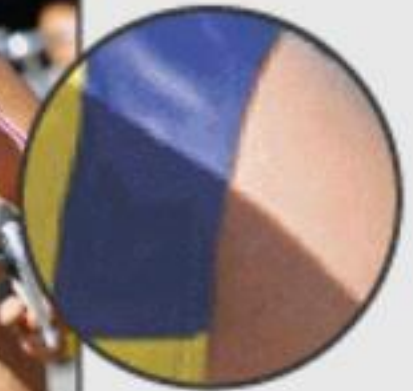


Записује се:

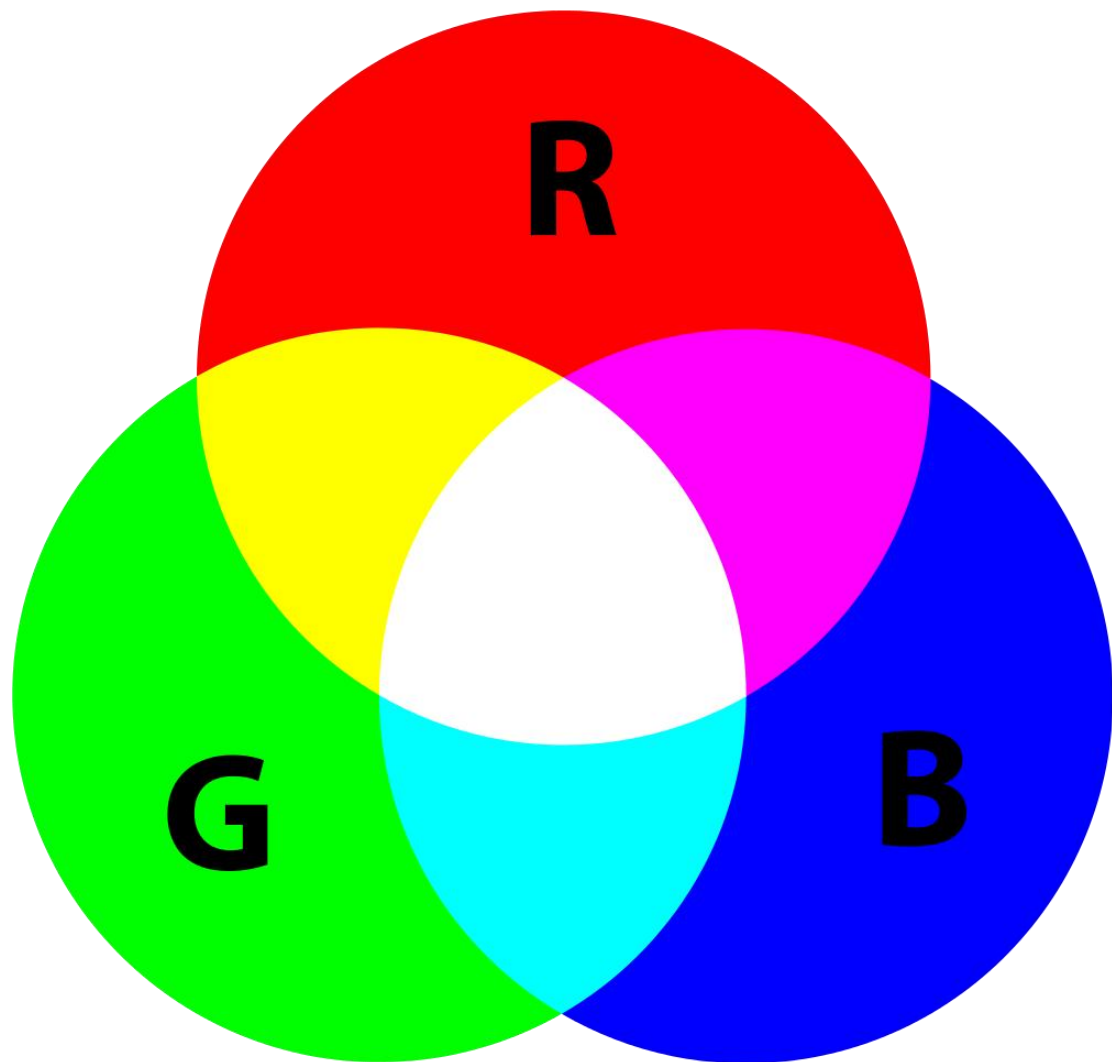
- као производ два броја (нпр. 800 x 600) - код екрана
- као број пиксела по инчу (нпр. 440 ppi) - код штампача



Резолуција одређује
квалитет слике, али
и количину
меморије коју слика
заузима у рачунару.

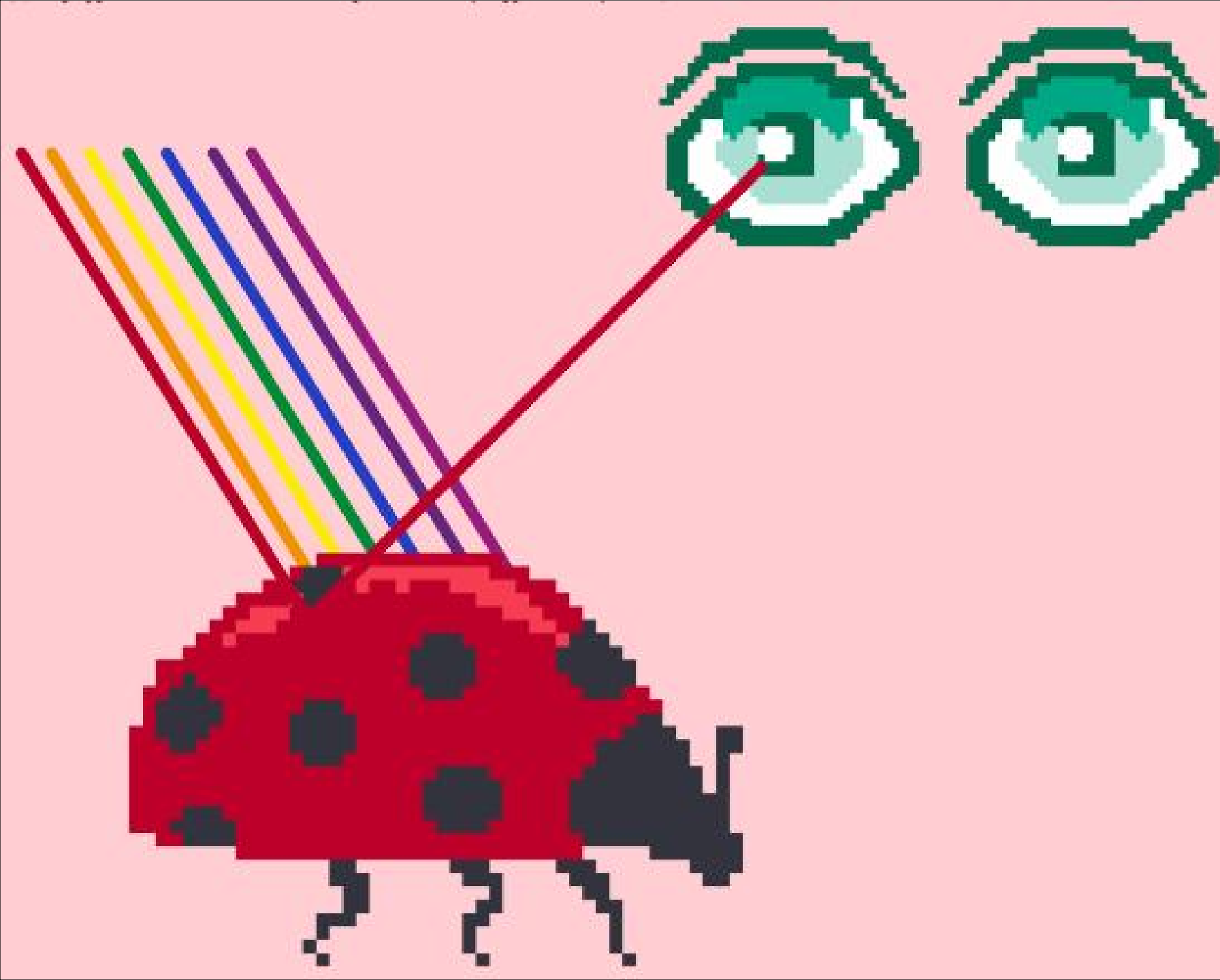


Боје



Основни начини представљања боја:

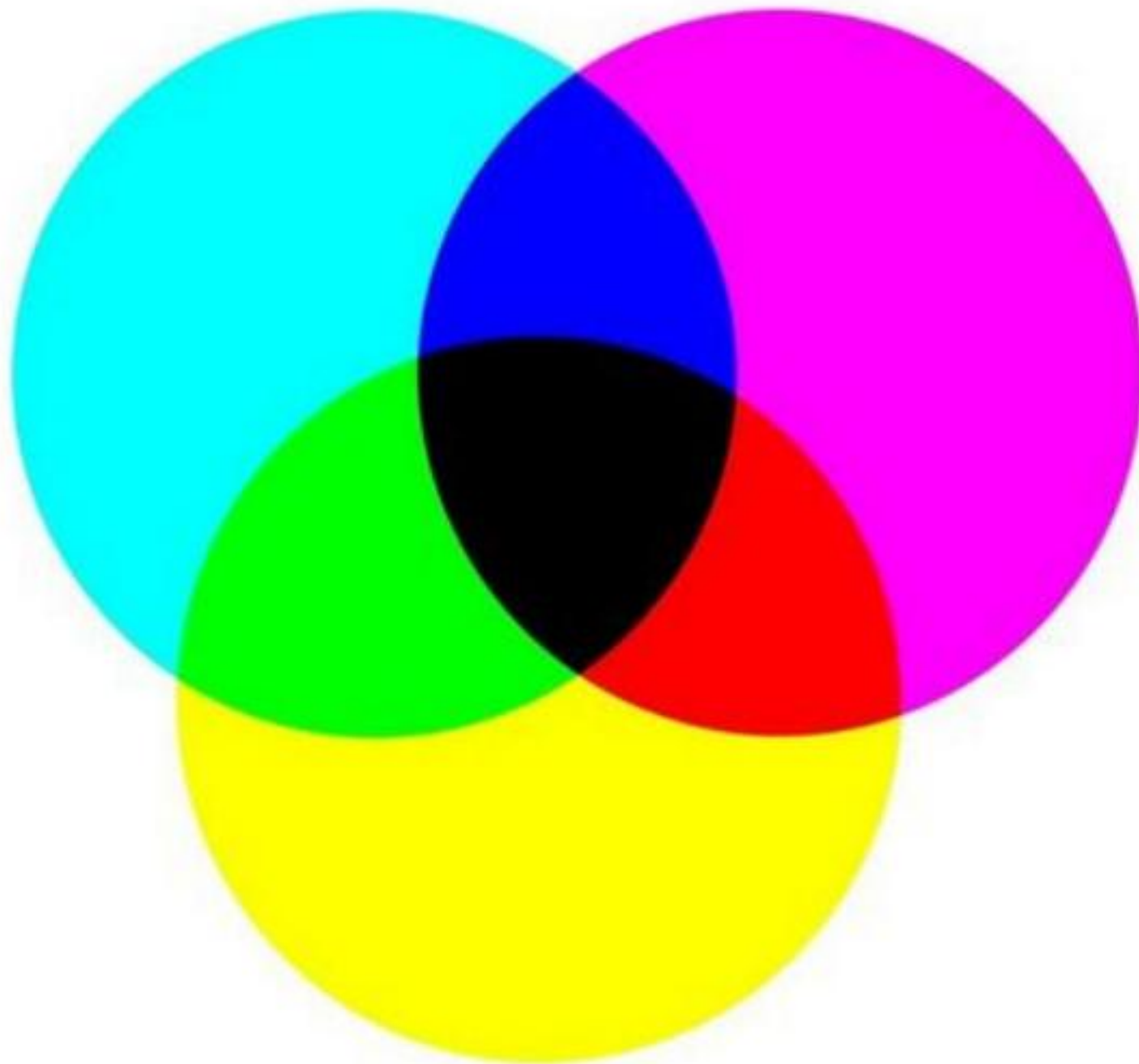
- **RGB** (red, green, blue) - за приказ слике на монитору, пројектору, телевизору



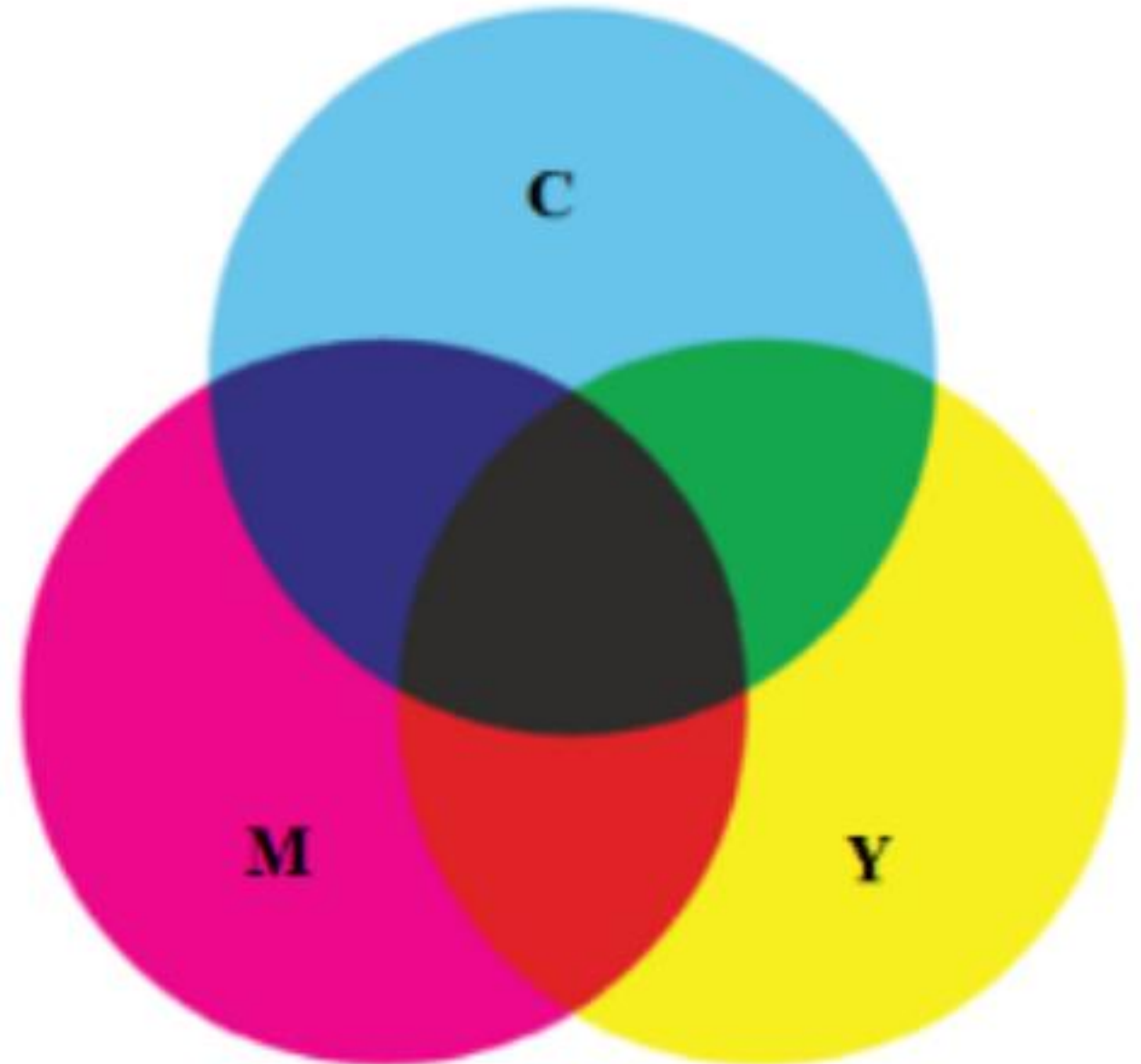
- Ако упија све боје, а одбија црвену, видимо **црвену**.
- Ако упија све боје, а не одбија ниједну, видимо **црну** боју.
- Ако не упија ниједну, већ одбија све боје, видимо **белу**.

- **CMYK**
(cyan,
magenta,
yellow,
black)

- за штампање

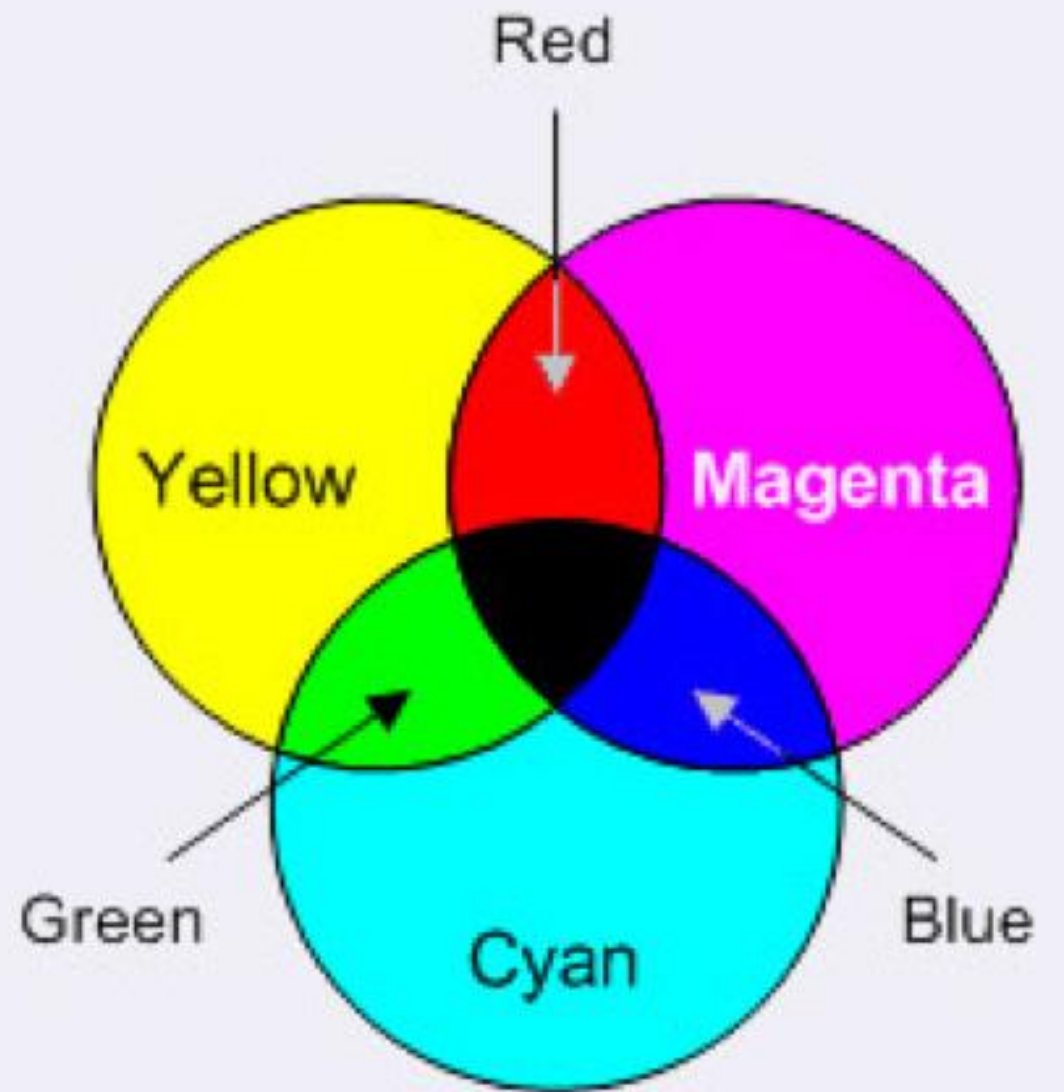
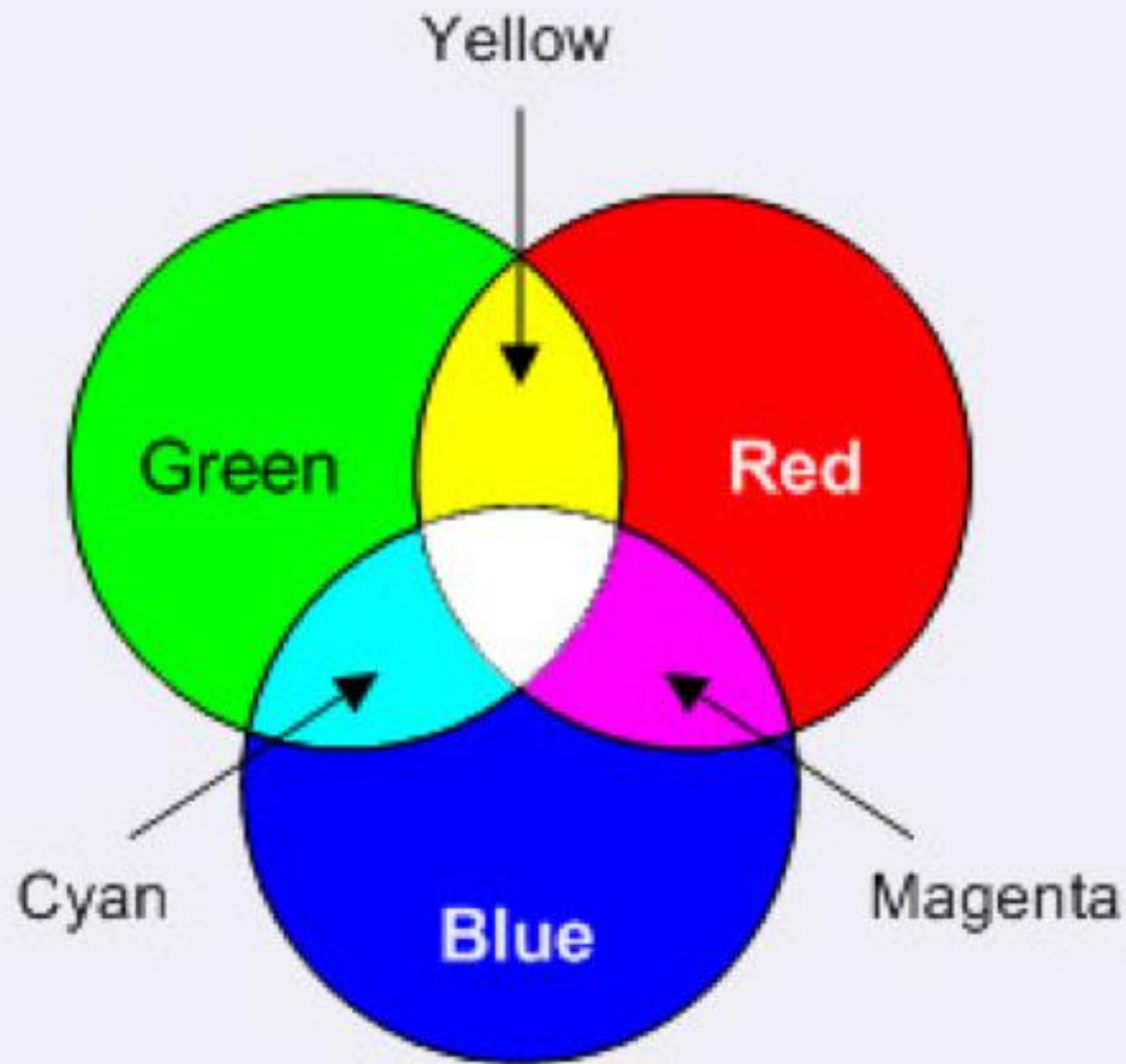


- магента пигмент одузима (упија) зелену боју, а жути одузима (упија) плаву боју. Зато мешањем магента и жутог пигмента добијамо пигмент који одузима и плаву и зелену боју, а тај пигмент видимо као црвени.
- цијан пигмент одузима црвену боју, а жути одузима плаву боју. Зато мешањем цијан и жутог пигмента добијамо пигмент који одузима и црвену и плаву боју, а тај пигмент видимо као зелени.
- цијан пигмент одузима црвену боју, а магента одузима зелену боју. Зато мешањем цијан и магента пигмента добијамо пигмент који одузима и црвену и зелену боју, а тај пигмент видимо као плави.



R G B

C M Y K



Задатак

- на сајту <https://www.pixabay.com> потражите слику која вам се свиђа
- сачувајте слику на рачунару
- пријавите се на мејл `usenikbezmejla@gmail.com`
- пошаљите слику и ваше име на мејл