

РК Д1

вопрос 9.

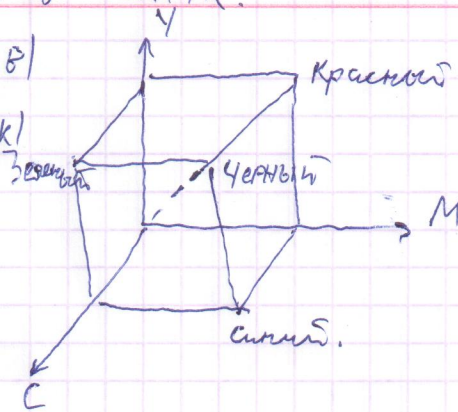
Белюсов Е.  
ИУ5-61

23.03.2020

Формулы преобразования RGB в CMYK.

$$\begin{aligned} K &= 1 - R - G - B \\ M &= (R - K) / (1 - K) \\ Y &= (G - K) / (1 - K) \\ C &= (B - K) / (1 - K) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} K &= \min(1-R, 1-G, 1-B) \\ C &= (1-R-K) / (1-K) \\ M &= (1-G-K) / (1-K) \\ Y &= (1-B-K) / (1-K) \end{aligned}$$



C - голубой  
M - пурпурный  
Y - желтый  
K - черный.

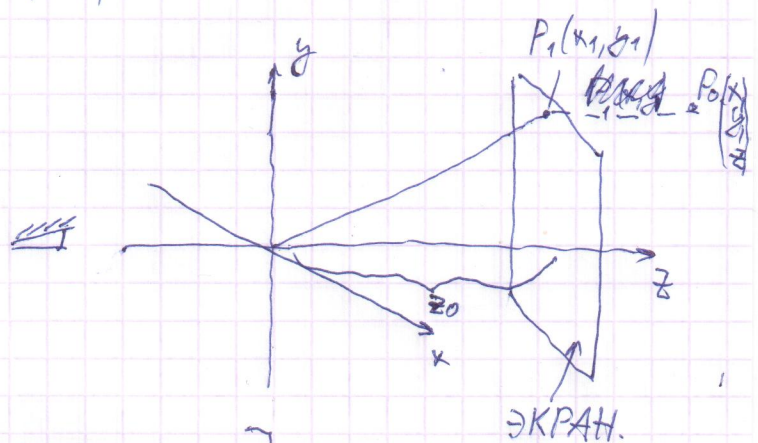
используется в типографии.

вопрос 20.

$$x_1 = \frac{x}{\frac{z}{z_0} + 1}$$

$$y_1 = \frac{y}{\frac{z}{z_0} + 1}$$

$$\begin{bmatrix} x & y & z & 1 \end{bmatrix} \times T = \begin{bmatrix} \frac{x}{\frac{z}{z_0} + 1} & \frac{y}{\frac{z}{z_0} + 1} & 0 & 1 \end{bmatrix}$$



$$T = \begin{pmatrix} \frac{1}{\frac{z}{z_0} + 1} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{\frac{z}{z_0} + 1} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$