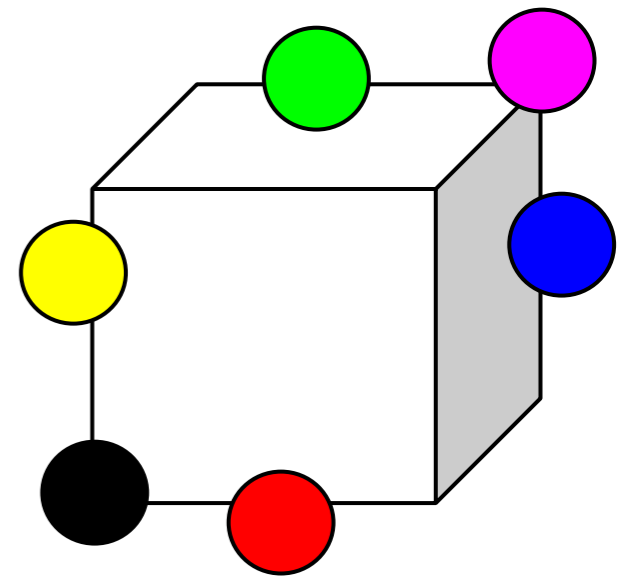


Сколькими способами можно покрасить куб шестью красками, если каждая грань закрашивается одной краской и разные грани разными красками? (Два куба считаются покрашенными одинаково, если их можно так расположить в пространстве, что они со всех сторон будут выглядеть одинаково).



$$6! = 720$$

нижняя всегда красная

$4!/4$ - те 4 цвета крутящиеся по кругу.

5 вариантов для макушки

30