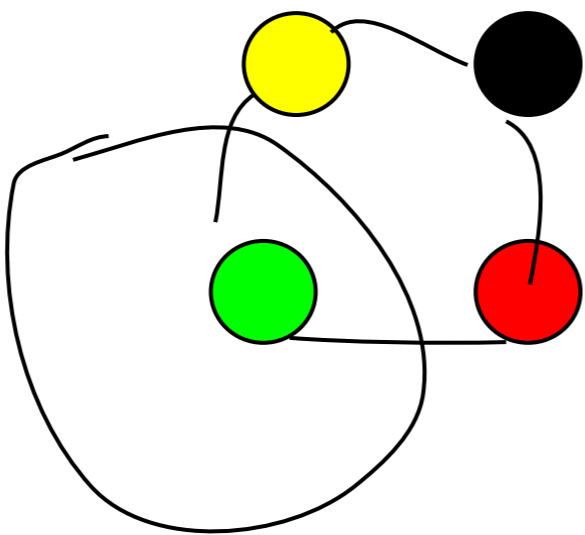
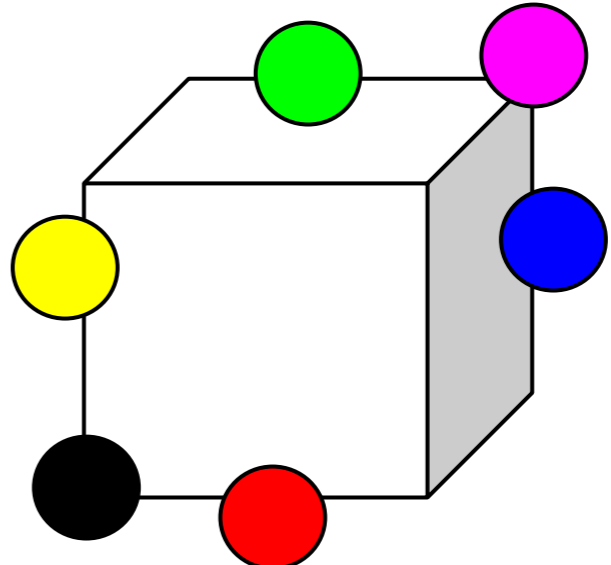
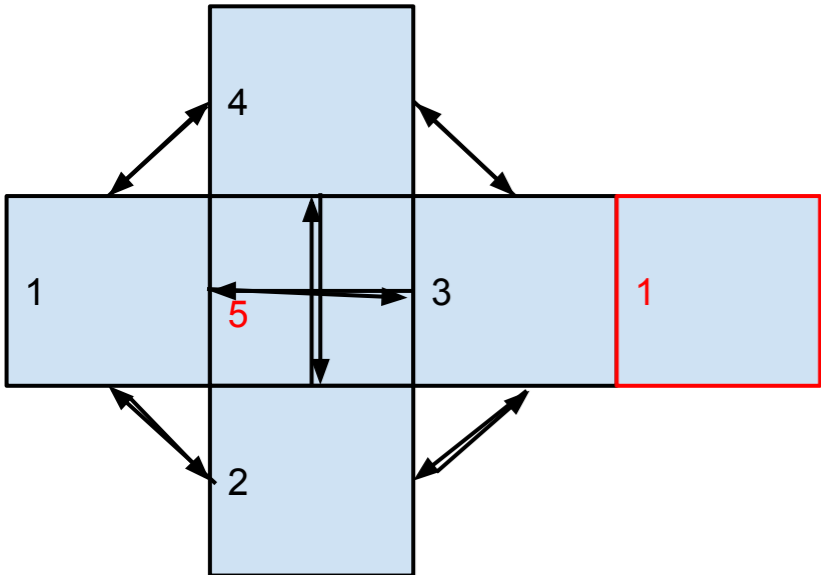


Сколькими способами можно покрасить куб шестью красками, если каждая грань закрашивается одной краской и разные грани разными красками? (Два куба считаются покрашенными одинаково, если их можно так расположить в пространстве, что они со всех сторон будут выглядеть одинаково).



$$5! = 6$$

**Ответ:  $5 \cdot 3!$**