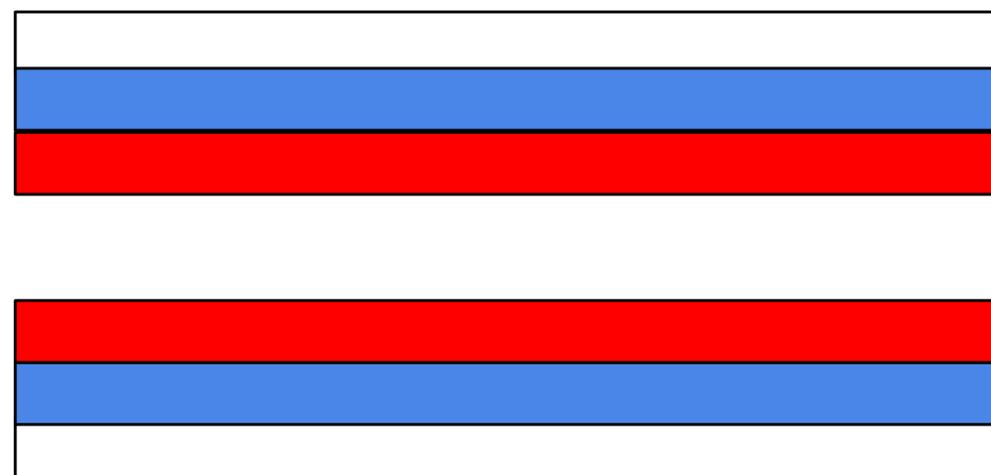
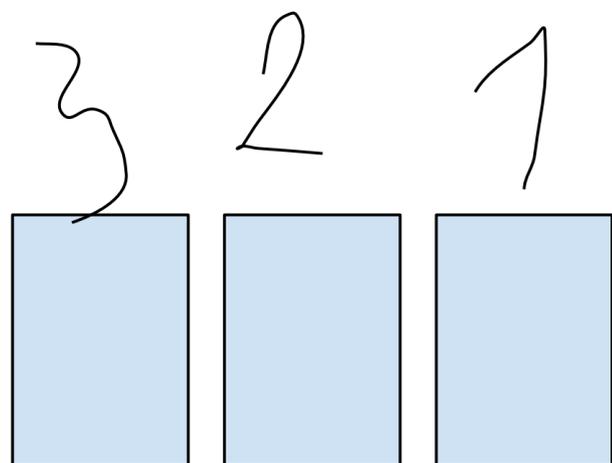


Из большого количества полосок ткани трех цветов - белого, синего и красного, - изготавливают шарфы. Все полоски одинаковы по длине и ширине, каждый шарф составляют из трех полосок. Сколько различных шарфов можно сделать, если



а) Все полоски должны быть разных цветов; б) Цвета могут повторяться?

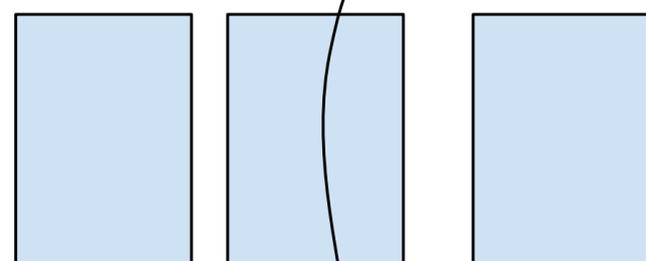


а) $4 \cdot 3 \cdot 2 = 24$
варианта

б) $4 \cdot 4 \cdot 4 = 64$
варианта

$6 = 3$

$7 = 2$



12

$12 + 3 + 3 = 18$

- | |
|-------|
| Б К К |
| Б С С |
| С К К |
| С Б Б |
| К С С |
| К Б Б |
| Б К Б |
| Б С Б |
| С К С |
| С Б С |
| К С К |
| К Б К |
- $+3$
- | |
|-------|
| К К К |
| Б Б Б |
| С С С |

