

Тема: «Решение комбинаторных задач».

Задачи:

- *решать простейшие комбинаторные задачи.*
- *формировать познавательный интерес к предмету; мировоззрение учащихся.*
- *Развитие речи; логического и творческого мышления;*



***Комбинаторная задача –
задача, в которой идет речь
о тех или иных комбинациях
объектов.***



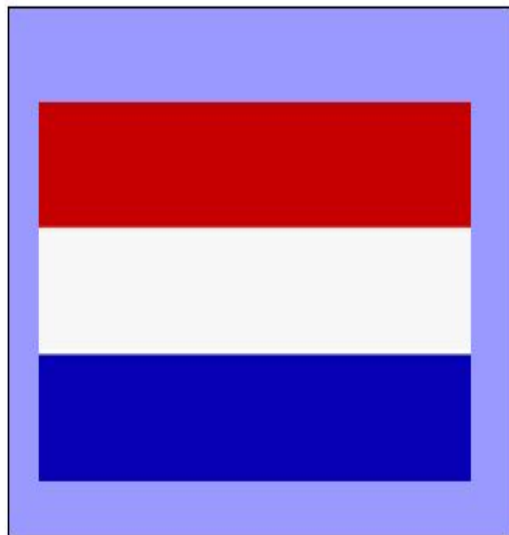
ФЛАГ
РОССИИ

Что означает каждый цвет?

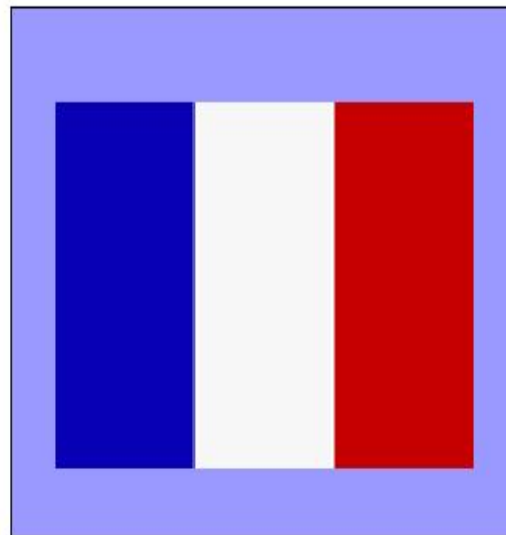
Значение цветов флага России: **белый цвет** означает мир, чистоту, непорочность, совершенство; **синий** - цвет веры и верности, постоянства; **красный цвет** символизирует энергию, силу, кровь, пролитую за Отечество.

Флаги стран Европы, где встречаются три цвета:
белый, синий, красный.

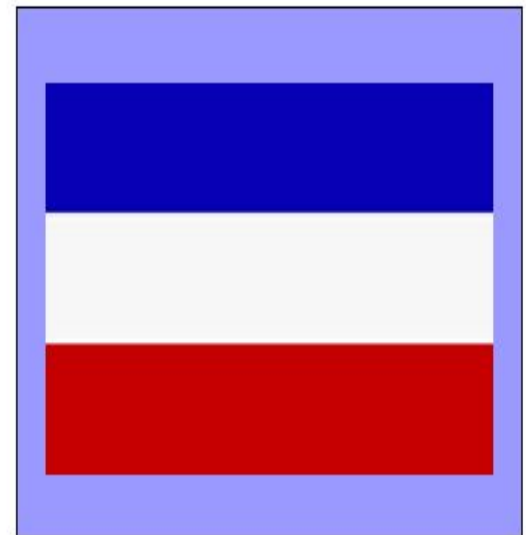
НИДЕРЛАНДЫ



ФРАНЦИЯ



ЮГОСЛАВИЯ



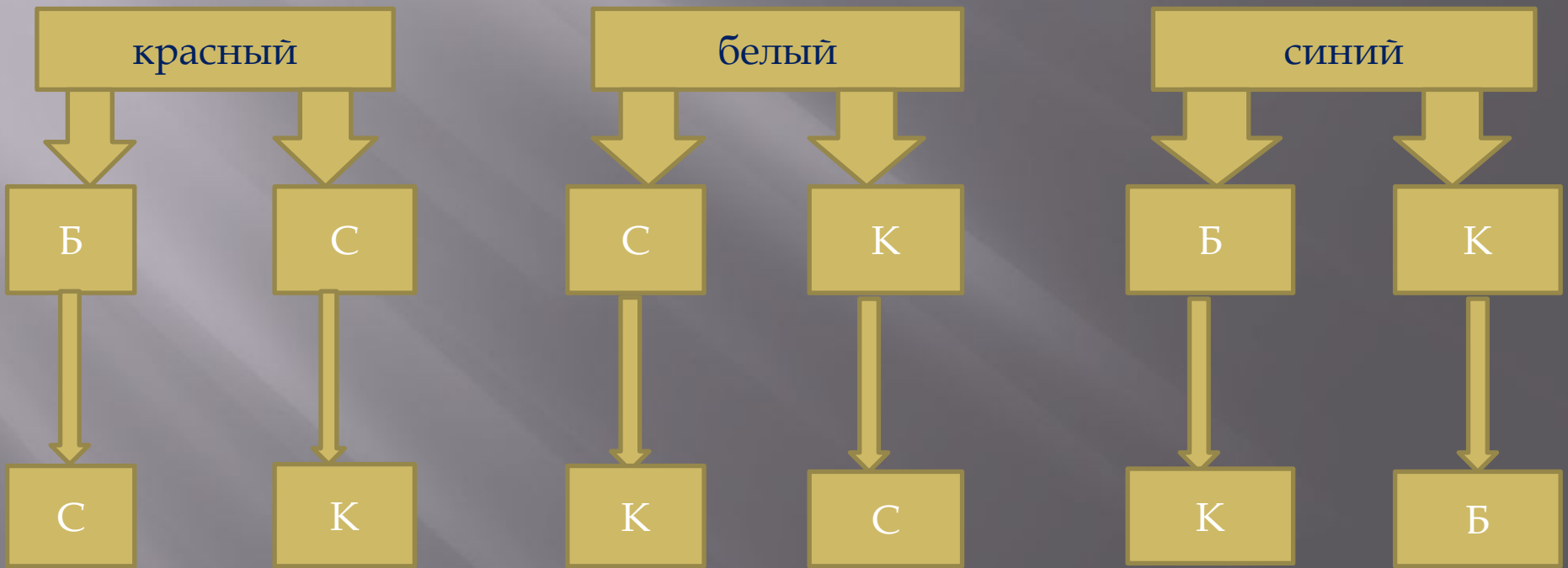
Способы решения комбинаторных задач

▣ Таблица вариантов

КБС	КСБ
БСК	БКС
СБК	СКБ

Способы решения комбинаторных задач

▣ *Дерево вариантов*



Способы решения комбинаторных задач

▣ Правило умножения

1 полоса 3 способа

2 полоса 2 способа

3 полоса 1 способ

$$3 \cdot 2 \cdot 1 = 6$$

Ответ: 6 способов