МОУ «Средняя общеобразовательная школа с.Березово
Пугачёвского района Саратовской области»

«Презентация занятия математического кружка

«Комбинаторика в нашем классе»»

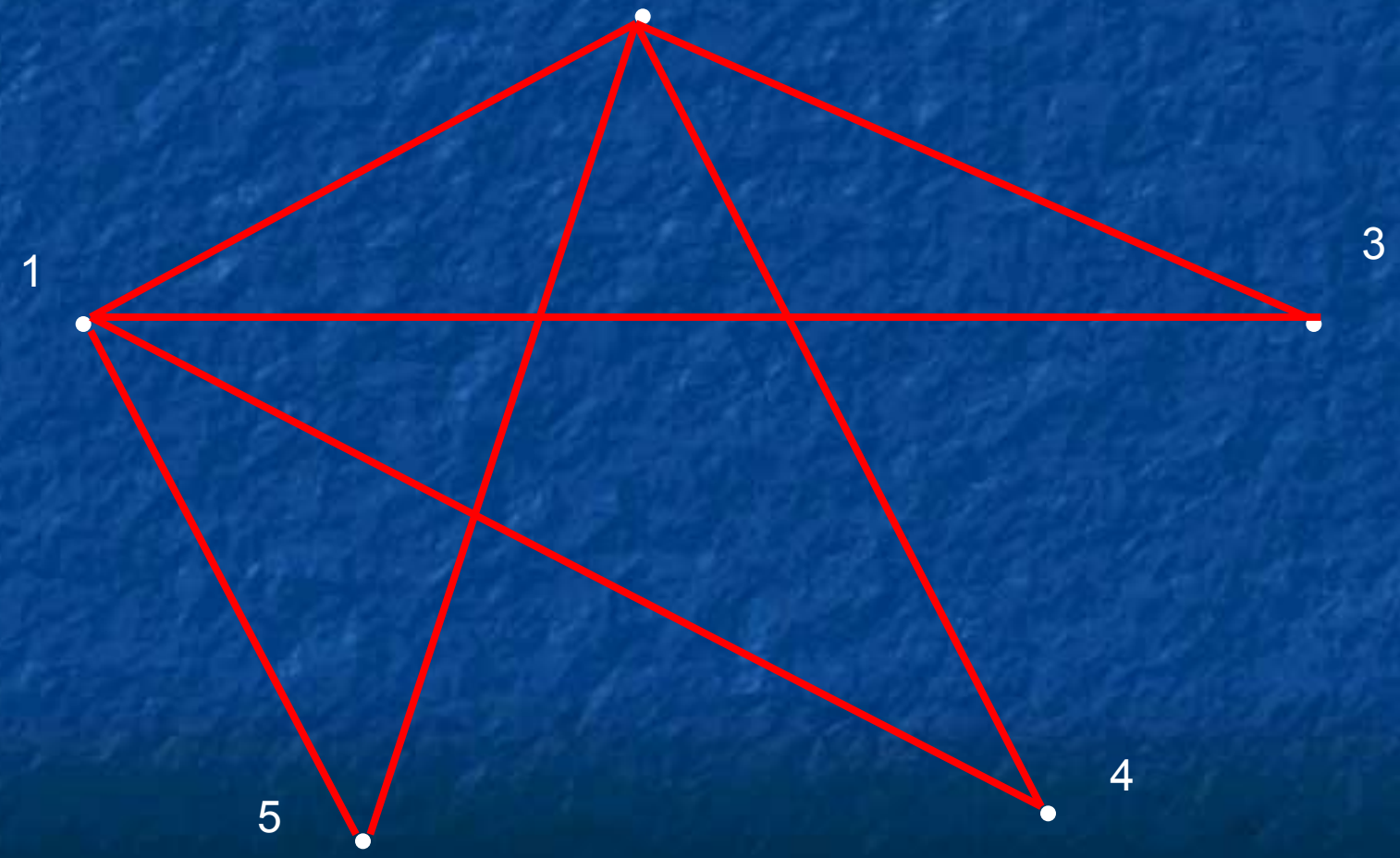
Учитель математики
Зубарева Татьяна Владимировна

Задача

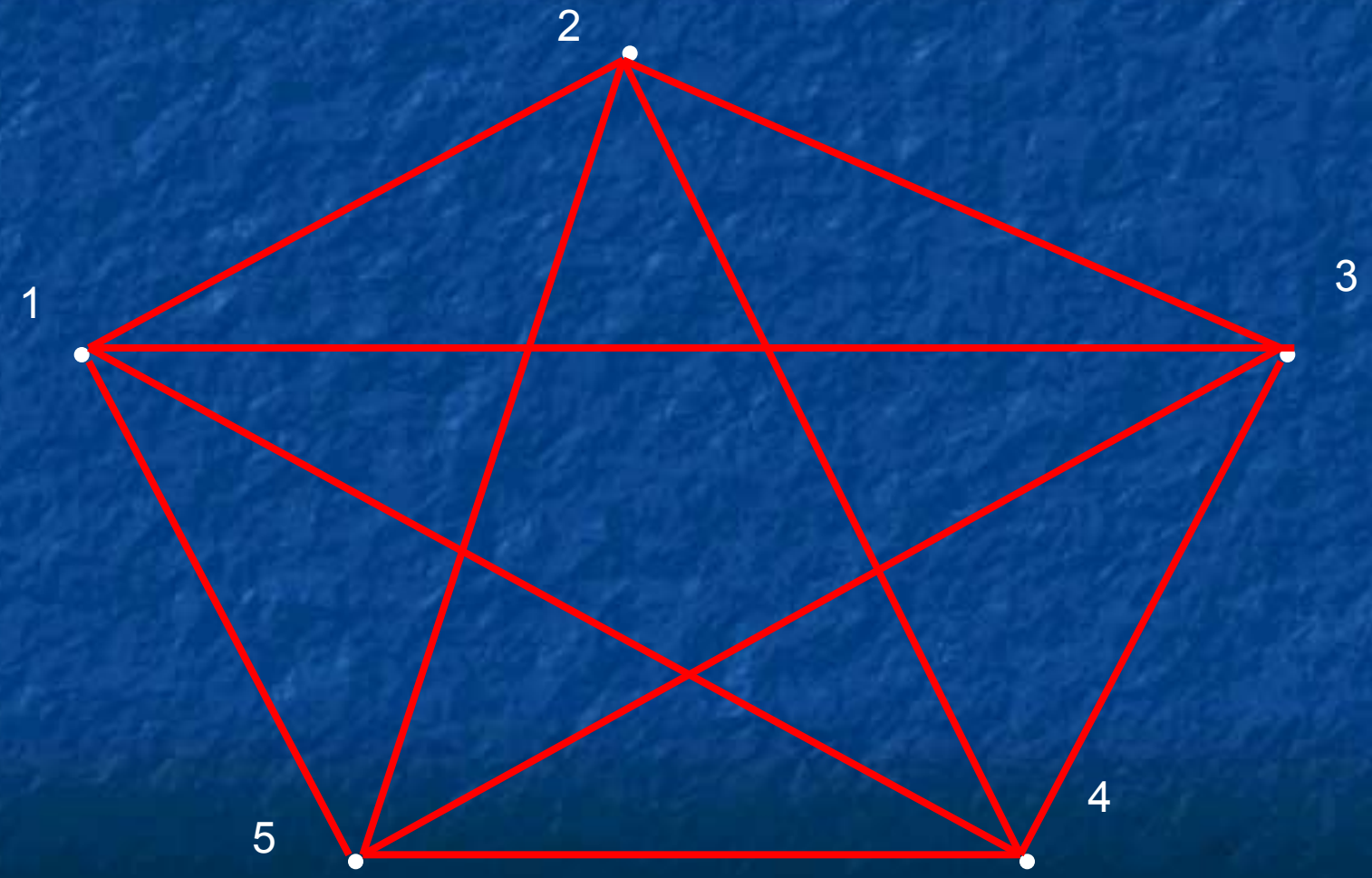
- «Девочки нашего класса дежурят в столовой. Сколькими способами можно выбрать двух дежурных в столовую из 5 девочек?»

Решение.
Используем полные графы.

Решение.
Используем$_2$ полные графы.



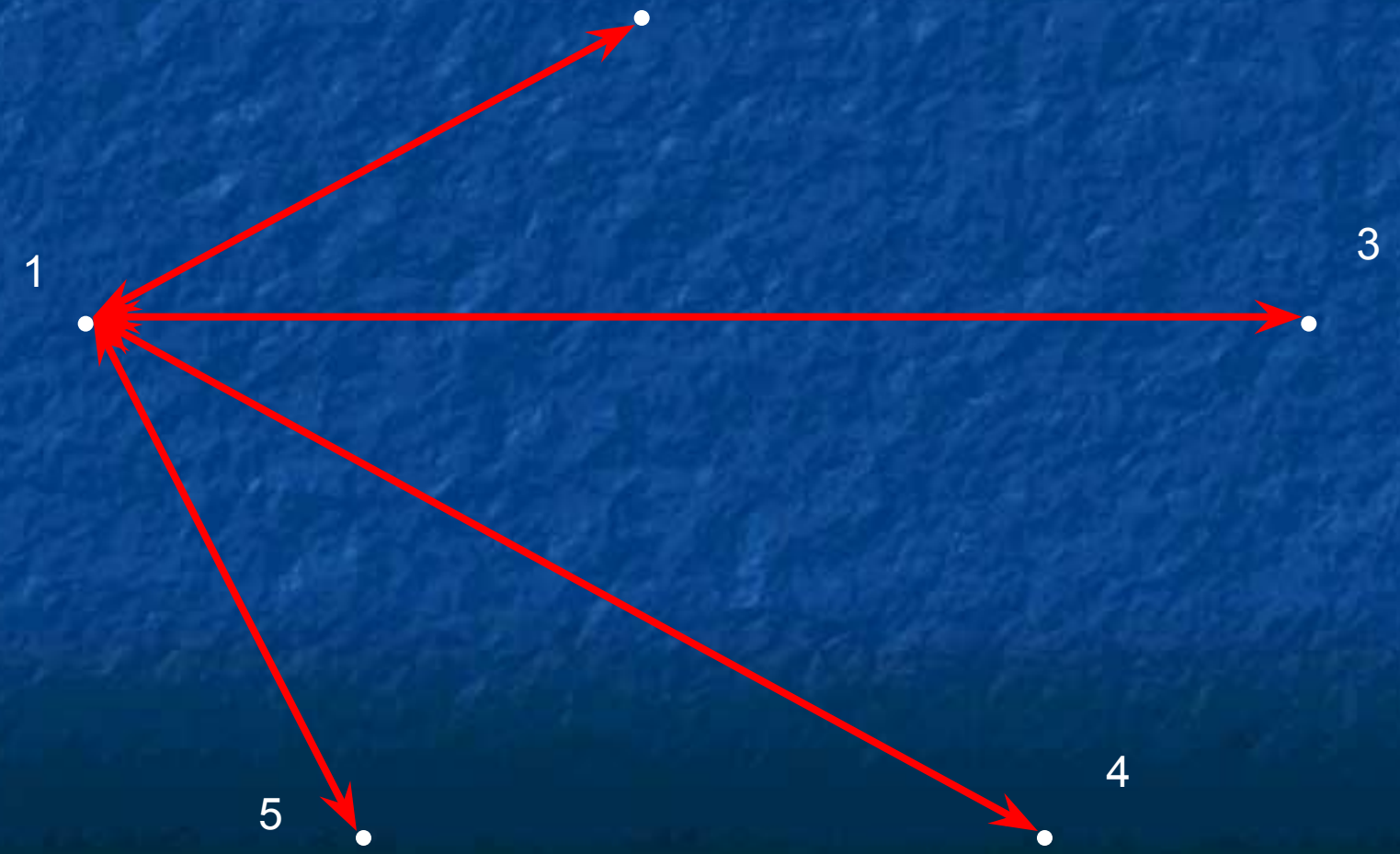
Всего 10 рёбер.
Ответ: 10 способов.



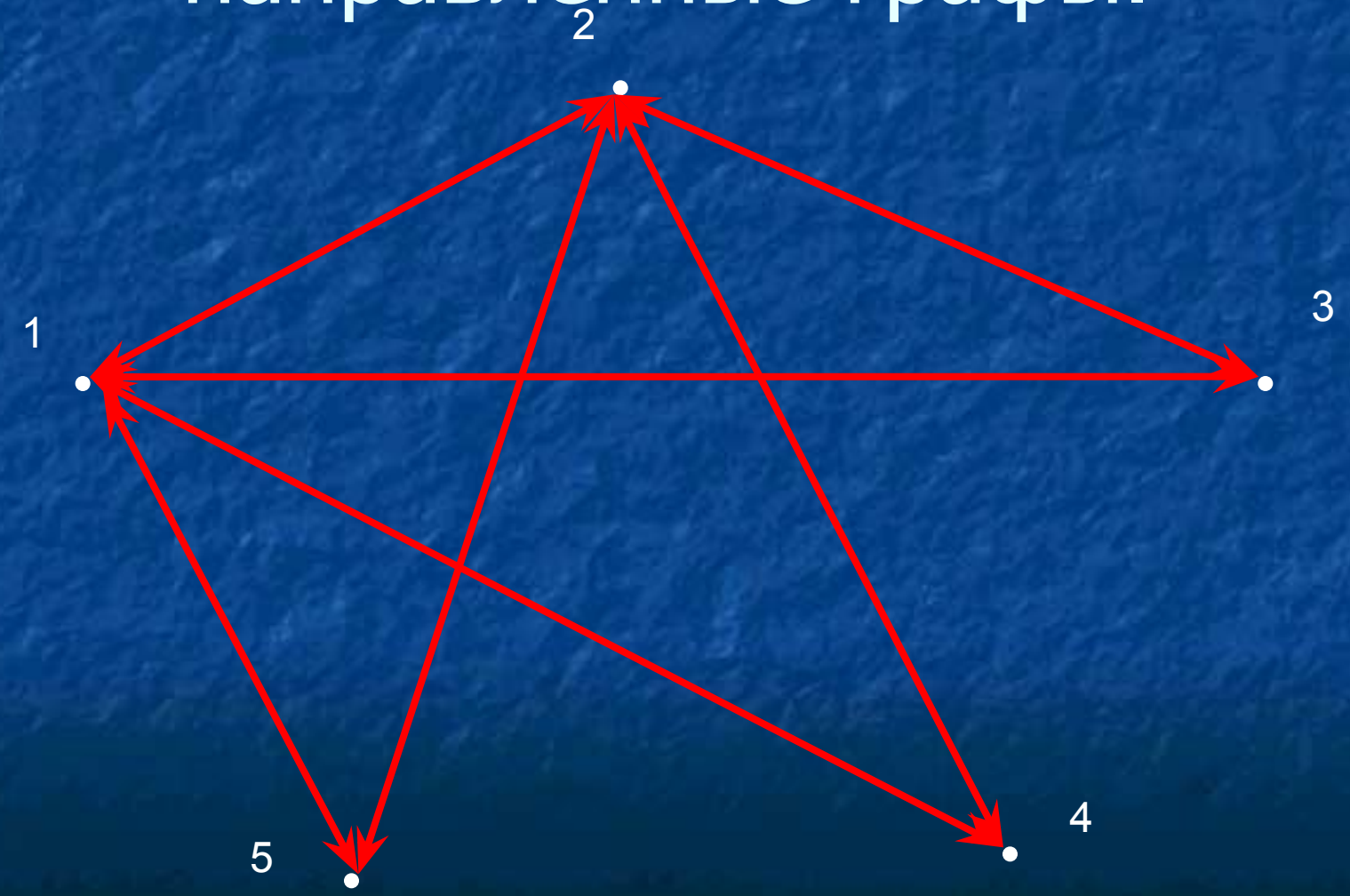
Задача

- «Девочки нашего класса решили обменяться фотографиями. Сколько нужно фотографий, учитывая что их 5 человек?»

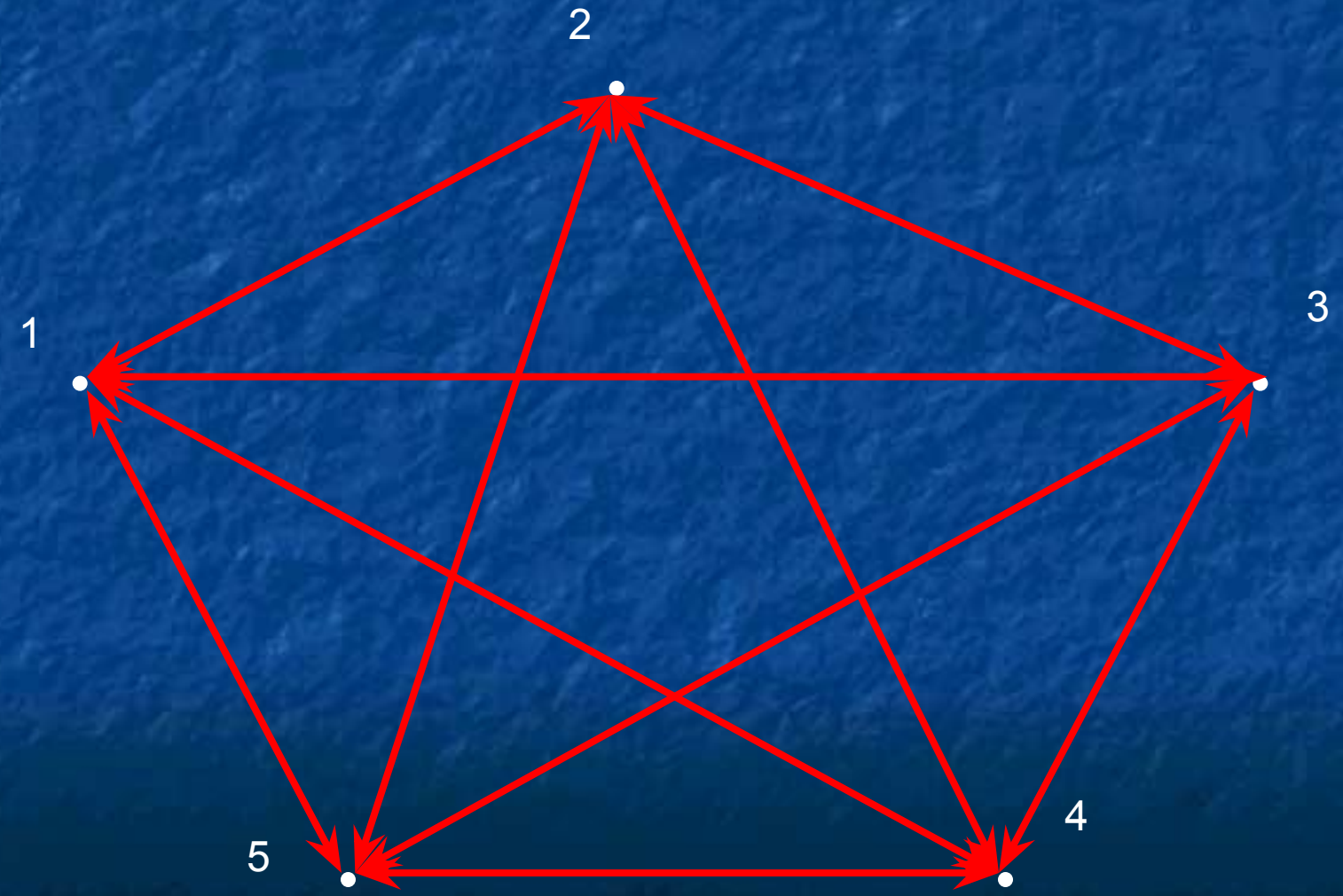
Решение.
Используем полные направленные графы.

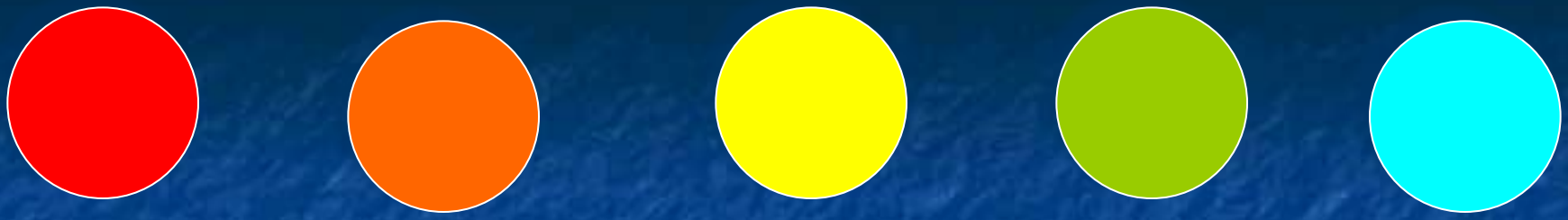


Решение.
Используем полные направленные графы.

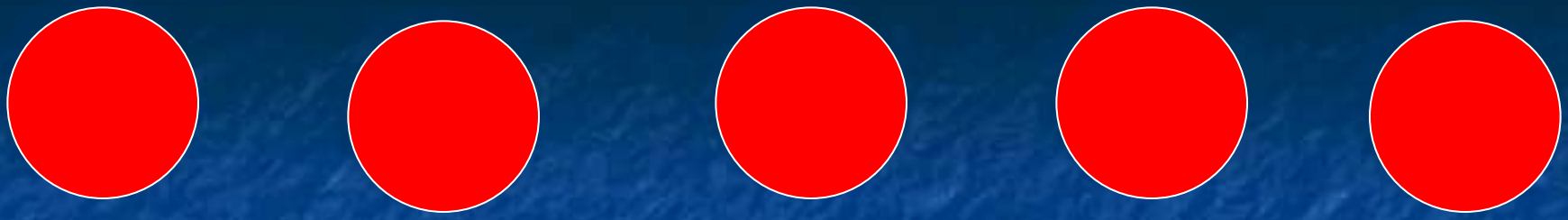
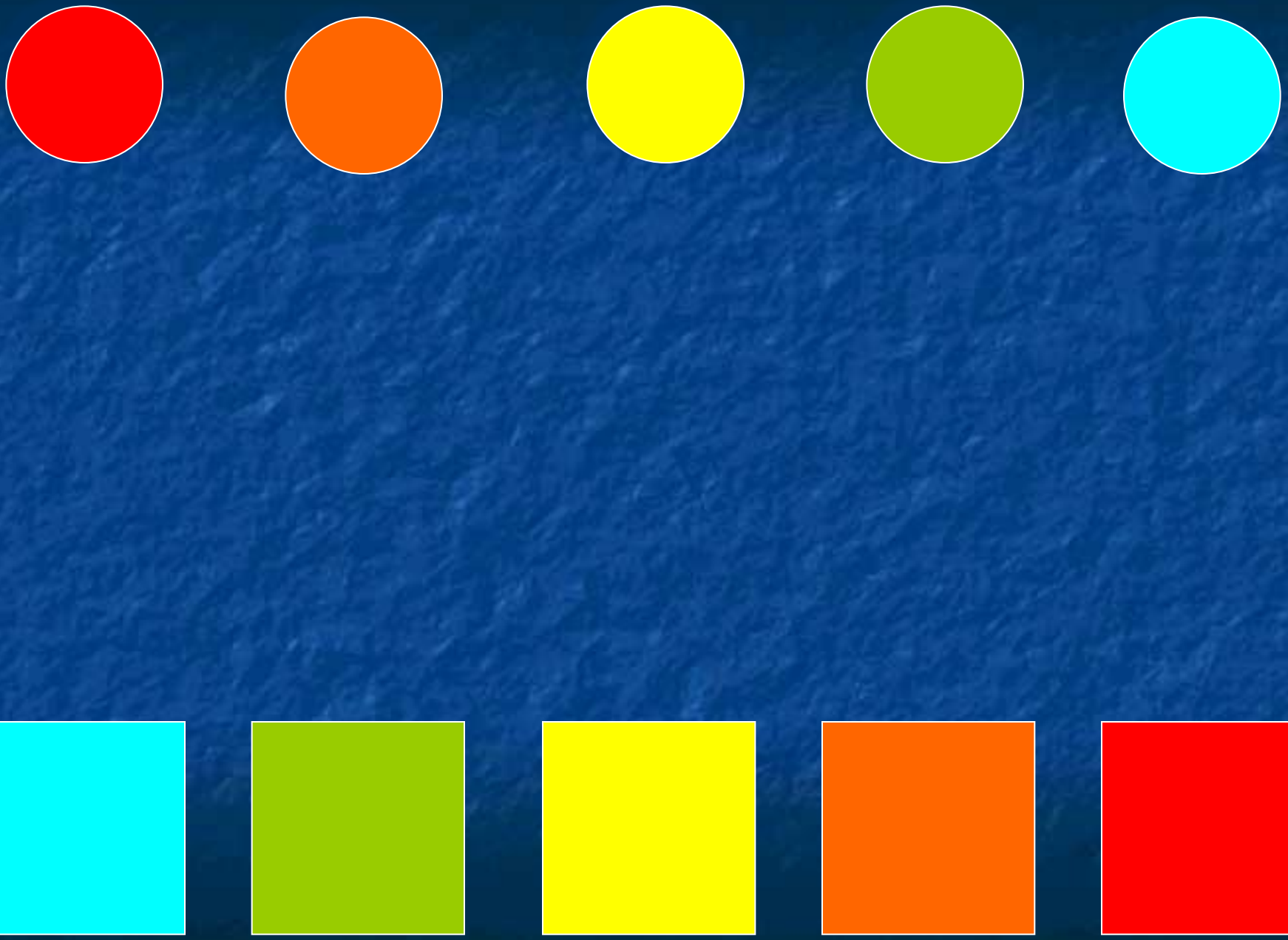


Всего 10 рёбер.
10*2=20 (способов).





1 2 3 4 5



1 2 3 4 5