

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

■ << Презентация занятия математического кружка

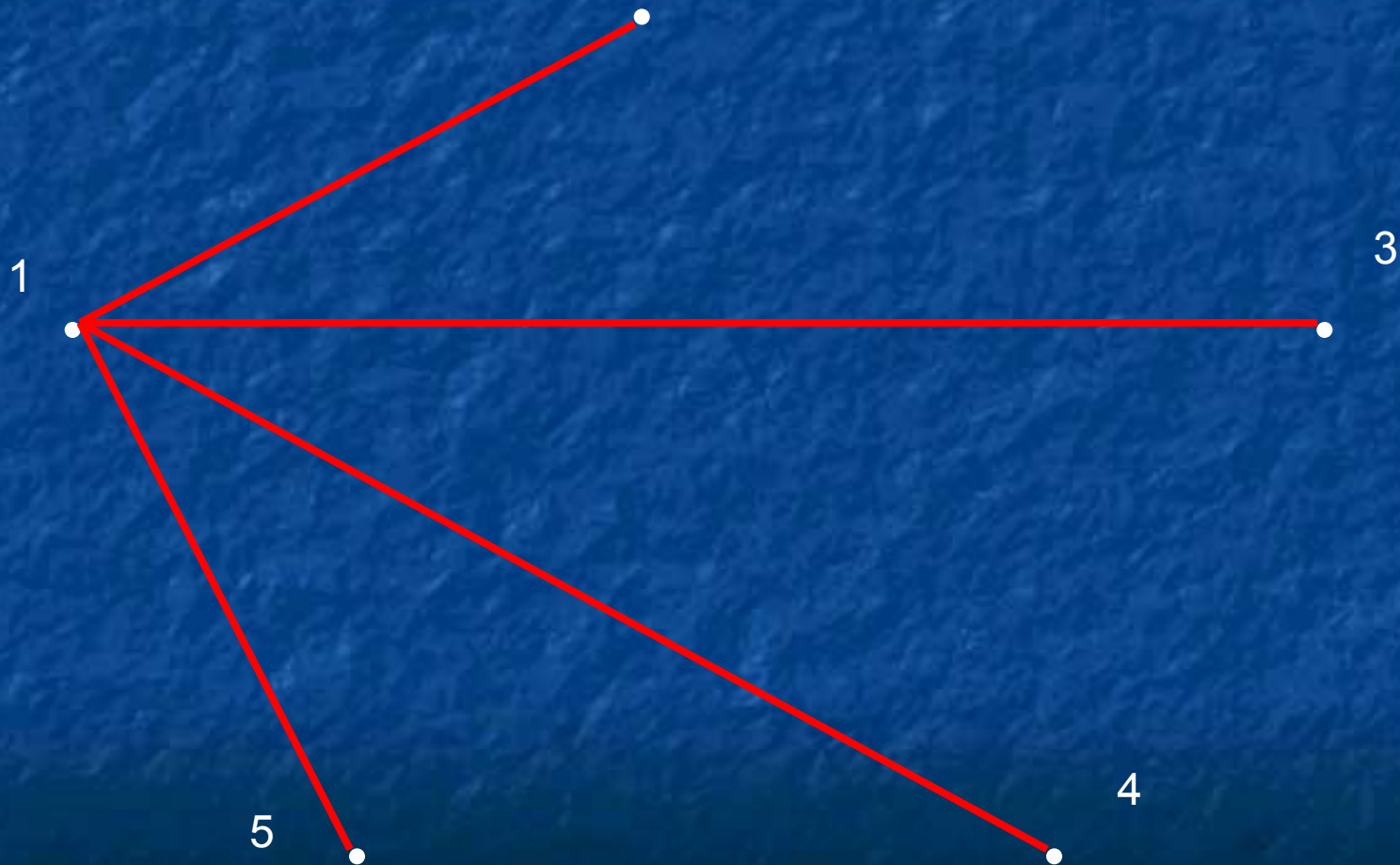
«Комбинаторика в нашем классе» >>

Учитель математики
Зубарева Татьяна Владимировна

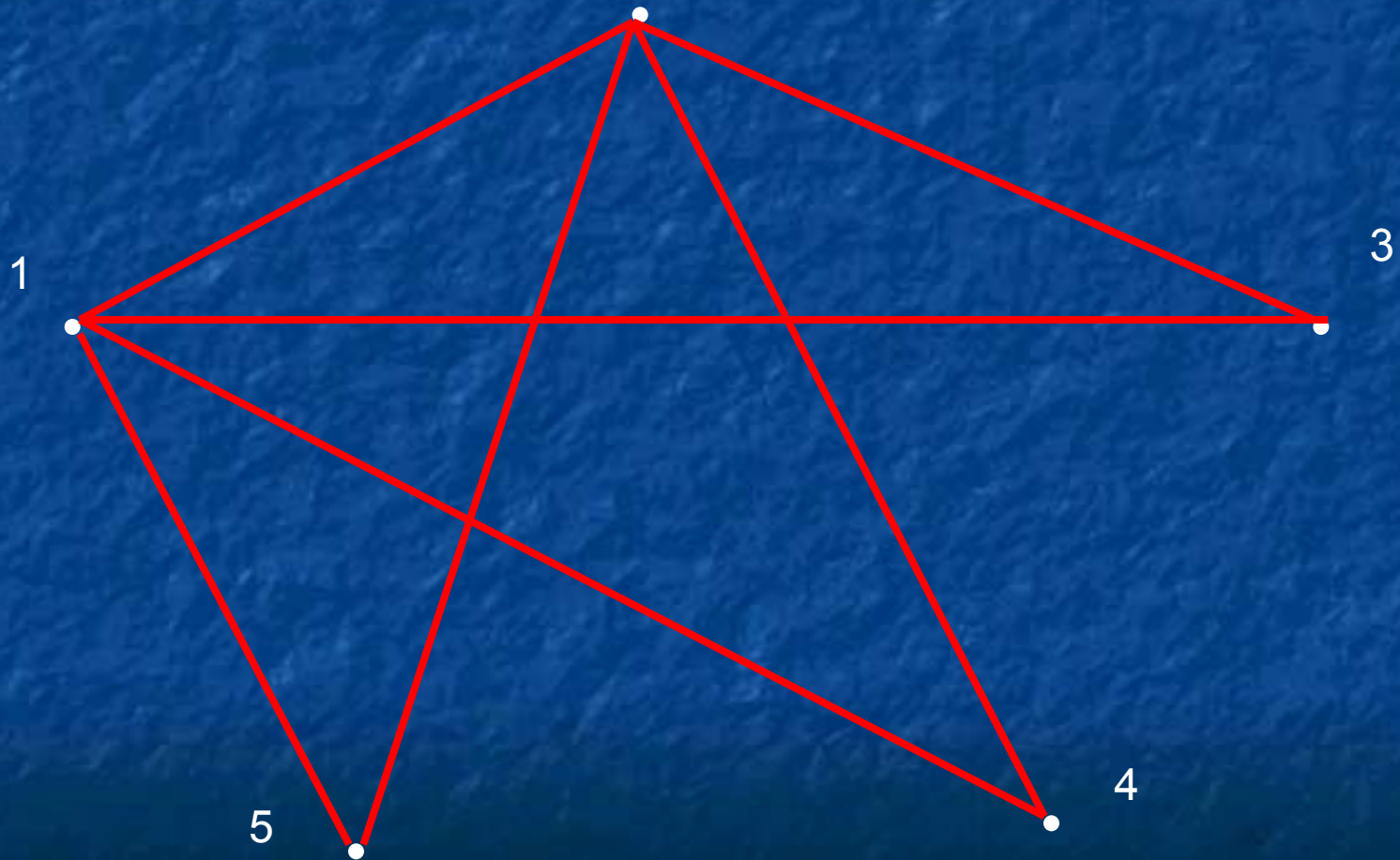
Задача

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

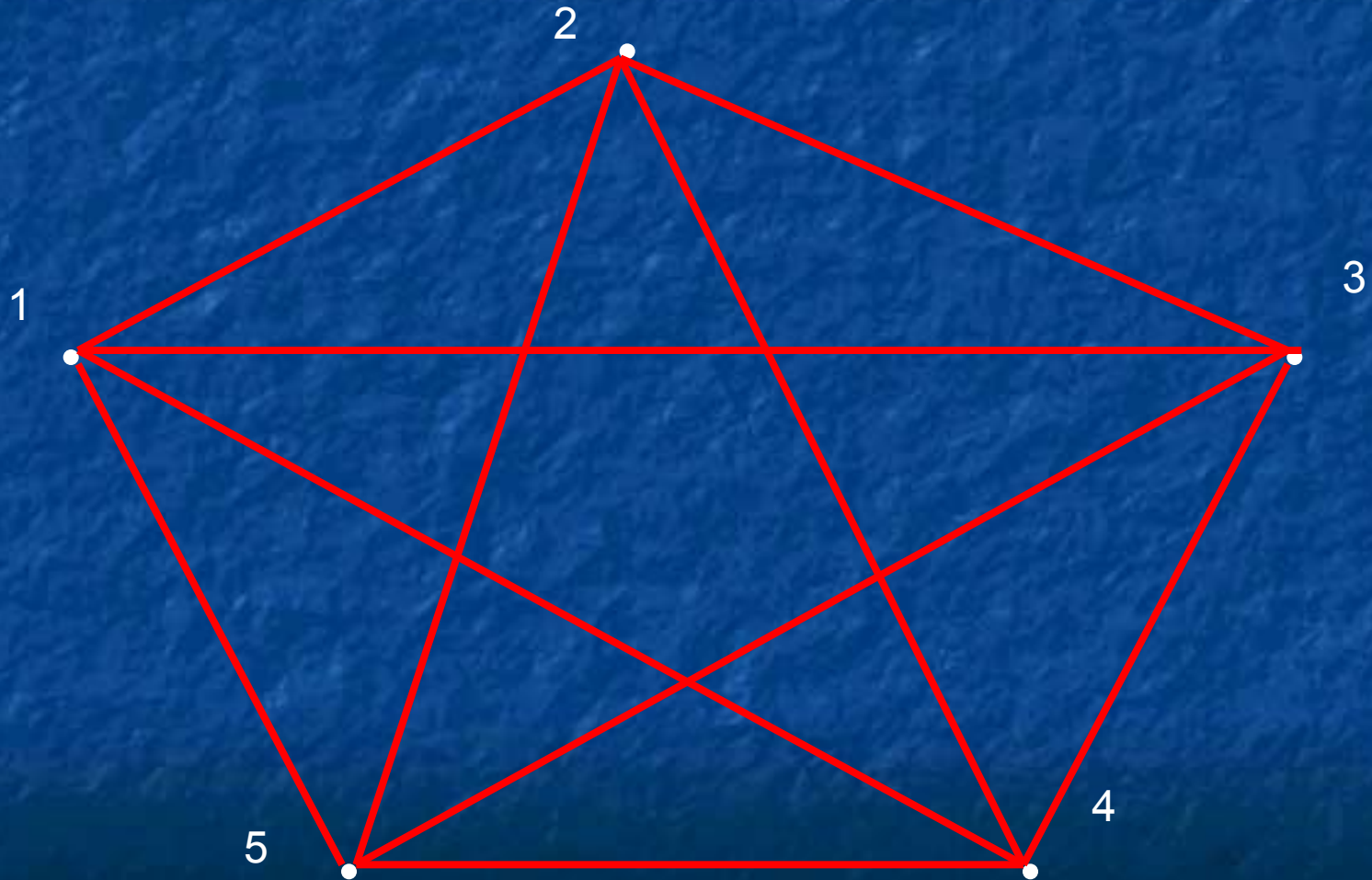
Решение.
Используем полные графы.



Решение.
Используем₂ полные графы.



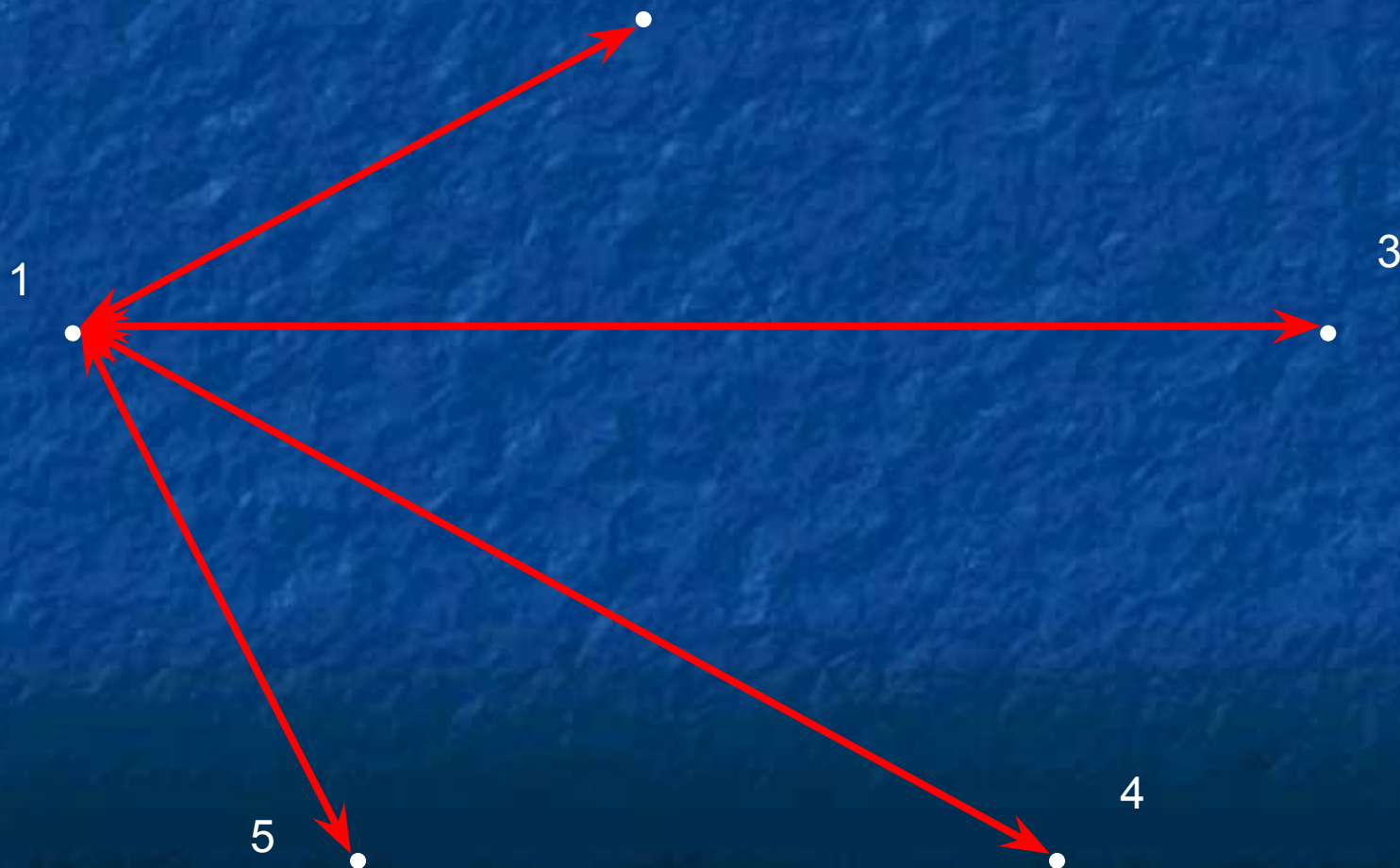
Всего 10 рёбер.
Ответ: 10 способов.



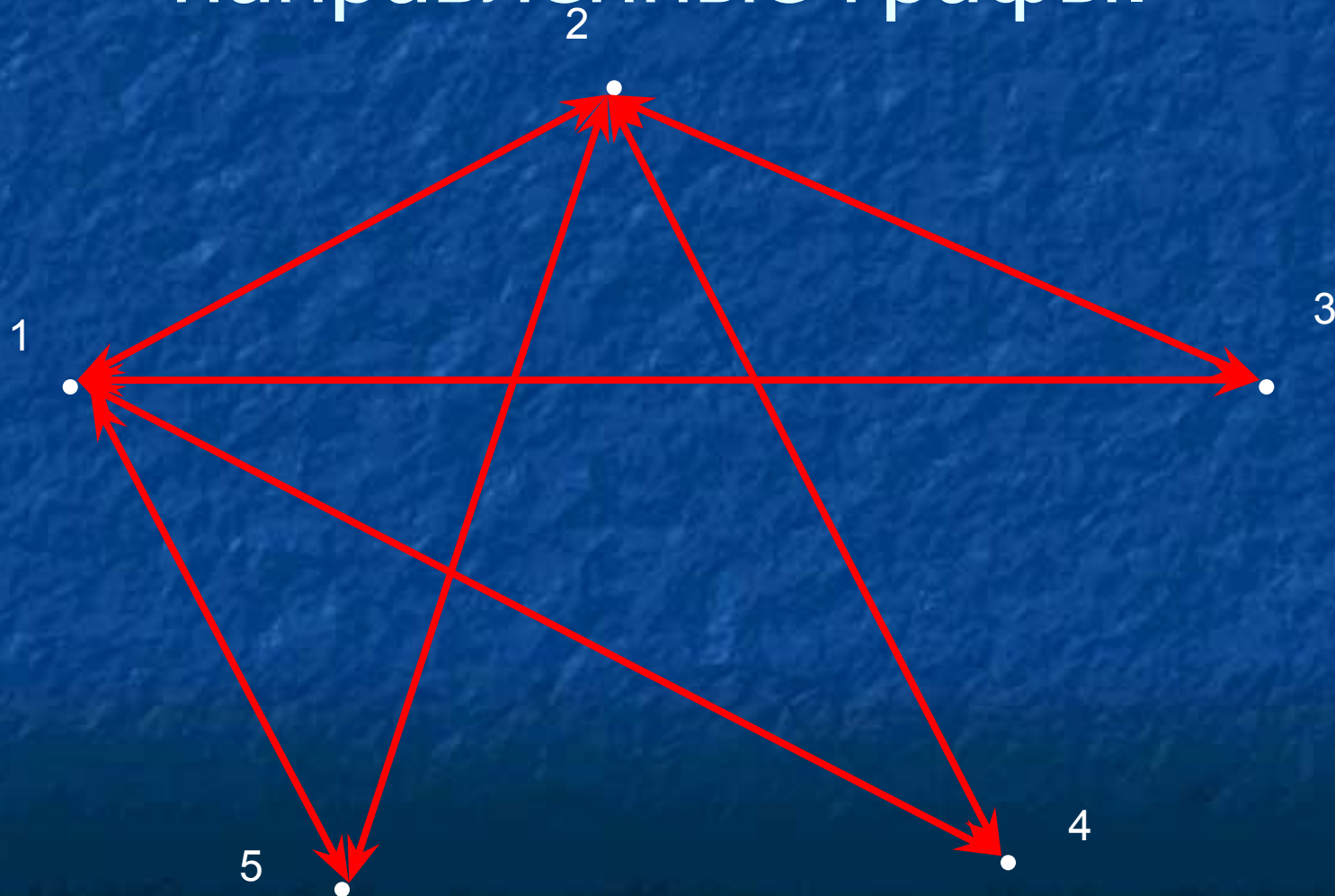
Задача

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

Решение.
Используем полные
направленные графы.



Решение.
Используем полные
направленные графы.



Всего 10 рёбер.
 $10 \cdot 2 = 20$ (способов).

