**Решение задач практического содержания.**

***Задача № 1*.** *Из 25 экзаменационных билетов по математике Николай успел подготовить 20 билетов. Какова вероятность того, что на экзамене ему достанется билет, который он подготовил?*

***Дополнительный вопрос***. А какова вероятность, что Николаю не повезет?

***Задача*** ***№ 2.*** *Из 25 вопросов по алгебре и 25 вопросов по геометрии произвольным образом составлены экзаменационные билеты, каждый из которых состоит из одного вопроса по алгебре и одного - по геометрии. Коля выучил 20 вопросов по алгебре и 15 вопросов по геометрии. Найти вероятность того, что он получит хорошую оценку*(*четверку или пятерку*)*, т.е. ответит на оба вопроса.*

Вероятность какого события надо определить и сколько исходов ему благоприятствуют?

***Задача № 3.****Ответ на экзамене оценивается тройкой, если ученик отвечает на один (любой) вопрос*. *Какова вероятность того, что Коля получит тройку?*

***Задача № 4.****Определить вероятность того, что Коле достанется билет, в котором он не знает ответ ни на один вопрос и, конечно, получит двойку.*