

- 0.1** Юнга Пит готовится нарисовать карту, чтобы отметить местонахождение спрятанного клада. У него есть 3 разных пера, 5 угольных карандашей и 8 кусочков мелованного камня. Сколькими способами он может выбрать один инструмент, чтобы приступить к работе?
- 0.2** Капитан Джек отправляет важное письмо с пиратского острова. У него есть 5 видов конвертов, сделанных из пальмовых листьев, и 4 вида марок с изображением кракенов. Сколькими способами можно выбрать конверт и марку, чтобы доставить письмо в порт?
- 0.3** Пираты нашли сундук с 9 разными золотыми монетами. Сколькими способами они могут разделить монеты между двумя кожаными мешками, чтобы готовиться к побегу?
- 8.1** На борту пиратского корабля 18 юнг и 15 матросов. Сколькими способами можно:
- выбрать одного добровольца для выполнения задания капитана?
 - выбрать двух участников команды — одного юнгу и одного матроса?
 - выбрать капитана и его заместителя?
 - выбрать двух пиратов для выполнения секретной миссии?
- 8.2** На пиратской карте 8 на 8 спрятаны белые и черные сундуки, расположенные как клетки шахматной доски. Сколько существует способов выбрать один белый сундук и один черный, чтобы они не находились на одной горизонтали или одной вертикали?
- 8.3** У пиратов принято давать своему ребенку одно или несколько имен. Сколькими способами можно назвать ребенка, если в общем списке доступно 300 имен, а ребенку дают не более трех имен? Хватит ли всех комбинаций, чтобы у каждого из 66 миллионов жителей пиратской колонии было уникальное имя?
- 8.4** Капитан Барбосса раздает сундукам коды, которые являются четырехзначными числами. Сколько существует таких кодов:
- состоящих только из нечетных цифр?
 - состоящих только из четных цифр?
 - содержащих хотя бы одну нечетную цифру?
 - содержащих хотя бы две нечетные цифры?
- 8.5** На пиратском корабле есть 3 альбатроса, 4 чайки и 2 баклана. Кок хочет приготовить из них знаменитый пиратский суп "Похлебку Кракена", в рецепт которой должны входить как минимум 3 птицы разных видов. Сколькими способами кок может приготовить похлебку?
- 8.6** На борту пиратского корабля разразилась паника: говорят, что числа, в которых есть цифра "1", приносят несчастье!
- Среди всех чисел от 1 до 999, каких больше: тех, которые несут "несчастливую единицу" в своей записи, или тех, которым удалось избежать этого проклятия?
 - А как обстоят дела с семизначными числами? Каких больше: тех, которые несут "несчастливую единицу" в своей записи, или тех, которым удалось избежать этого проклятия?
- 8.7** Капитан Джек Воробей записал секретные слова, но попугай Пятница перепутал буквы. Сколько всего разных слов можно составить, переставляя буквы в словах:
- "парус";
 - "карта";
 - "карамба"; (ответ можно записать в виде формулы).