

**Пятнадцать человек на сундук мертвеца...**

**4.1.** Недалеко от берега стоит пиратская шхуна со спущенной на воду веревочной лестницей. У лестницы 10 ступенек. Расстояние между ступеньками 30 см. Самая нижняя ступенька касается поверхности воды. Начинается прилив, который поднимает воду на 15 см за каждый час. Через сколько времени вода дойдет до третьей ступеньки веревочной лестницы?

**4.2. БИЗАНЬ ШЛЮПКА  
БУКСИР Бригантина**

Из этих четырёх слов три составляют закономерность, а одно — лишнее. Найдите это лишнее слово. Интересно, что задача имеет четыре решения, т. е. про каждое слово можно объяснить, почему именно оно лишнее, и какой закономерности подчиняются остальные три слова. Попробуйте найти как можно больше решений.

**4.3.** Два пирата, одноногий Джон и однорукий Жак, тащили мешок золота, чтобы припрятать в укромном месте до лучших времен. С ними была собака. Неожиданно путь им перегородила река. К счастью, на берегу была лодка, да вот незадача: в лодке могли поместиться только два человека, или человек и собака, или человек и мешок. Будь пираты честными и порядочными людьми, они бы переправились легко (но, наверное, тогда бы у них не было мешка с золотом). Но пираты не доверяют друг другу, и не могут позволить, чтобы один из них оказался на берегу реки вместе с золотом, разве что в присутствии собаки, которая не допустит воровства. Тем не менее, пираты справились с задачей и переправились на другой берег. Как это у них получилось?

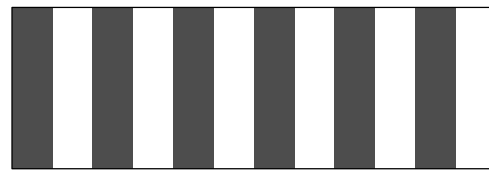
**4.4.** Одноногий Джон и однорукий Жан играли на золотые монеты. Сначала Джон проиграл треть своих монет (отдал Жаку), потом Жак проиграл треть своих, потом снова Джон проиграл половину своих монет, а потом Жак проиграл 2 монеты. В результате у Джона оказалось 15 монет, а у Жака — 43. Сколько монет было у каждого пирата до начала игры?



## Дополнительные задачи

---

4.5. На мачте пиратского корабля развевается двухцветный прямоугольный флаг, состоящий из чередующихся чёрных и белых вертикальных полос одинаковой ширины. Общее число полос равно числу пленников, находящихся в данный момент на корабле. Сначала на корабле было 12 пленников, а на флаге — 12 полос; затем два пленника сбежали. Как разрезать флаг на две части, а затем сшить их, чтобы площадь флага и ширина полос не изменились, а число полос стало равным 10?



4.6.

*За пять недель пират Ерёма*

*Способен выпить бочку рома.*

*А у пирата у Емели*

*Ушло б на это две недели.*

*За сколько дней прикончат ром*

*Пираты, действуя вдвоём?*