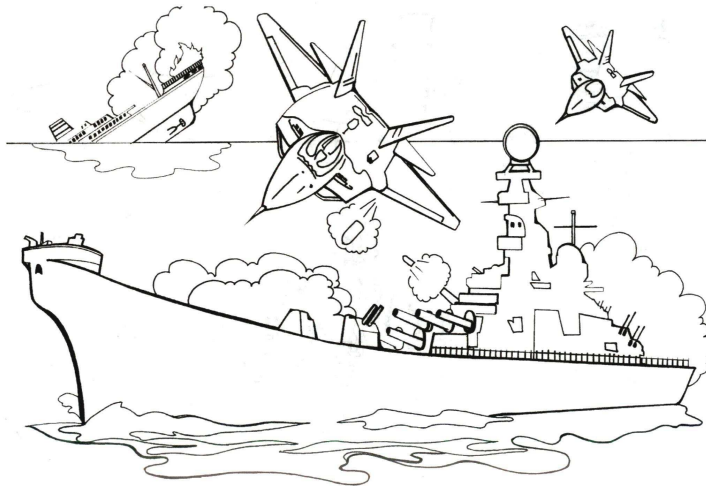


**0. Приветственное занятие. 4 июля**

*По мотивам «Четыре задачи», журнал «Квантик», сентябрь 2016*

1. Докажите, что на поле  $10 \times 10$  не всегда можно расставить корабли требуемым образом, если сначала ставить однопалубные, затем двухпалубные и т.д.
2. Сколько выстрелов нужно сделать, чтобы наверняка ранить четырёхпалубный корабль?
3. Легко разместить комплект кораблей для игры в «Морской бой» на доске  $10 \times 10$ . А на какой наименьшей квадратной доске можно разместить этот комплект?
4. Петя и Вася сыграли несколько партий в игру «Морской бой». Хитрый Петя расставлял корабли в разных партиях по-разному так, что если бы Вася попал в одной из партий, он промахнулся бы в любой другой, сделав аналогичный выстрел. Какое наибольшее число партий они могли при этом сыграть?
5. Верно ли, что если сначала ставить четырёхпалубный корабль, потом ставить трёхпалубные, и т.д., то всегда можно поставить полный комплект требуемым образом?



**0. Приветственное занятие. 4 июля**

*По мотивам «Четыре задачи», журнал «Квантик», сентябрь 2016*

1. Докажите, что на поле  $10 \times 10$  не всегда можно расставить корабли требуемым образом, если сначала ставить однопалубные, затем двухпалубные и т.д.
2. Сколько выстрелов нужно сделать, чтобы наверняка ранить четырёхпалубный корабль?
3. Легко разместить комплект кораблей для игры в «Морской бой» на доске  $10 \times 10$ . А на какой наименьшей квадратной доске можно разместить этот комплект?
4. Петя и Вася сыграли несколько партий в игру «Морской бой». Хитрый Петя расставлял корабли в разных партиях по-разному так, что если бы Вася попал в одной из партий, он промахнулся бы в любой другой, сделав аналогичный выстрел. Какое наибольшее число партий они могли при этом сыграть?
5. Верно ли, что если сначала ставить четырёхпалубный корабль, потом ставить трёхпалубные, и т.д., то всегда можно поставить полный комплект требуемым образом?

