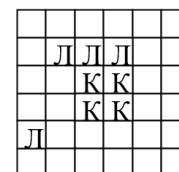


## 08 Непрерывный практикум-3

1. Как-то раз на острове Рыцарей и Лжецов встретились двое аборигенов - Янг и Юнг.  
 – По крайней мере один из нас – рыцарь, – сказал Янг.  
 – Ну уж ты точно лжец, – ответил Юнг.  
 Определите, кто из них из какого племени. (Рыцари всегда говорят правду, а Лжецы всегда лгут.)
2. Буратино хочет купить букварь с цветными картинками, но ему не хватает 18 сольдо. На этот же букварь Мальвине не хватает 7 сольдо, а Пьеро – 10 сольдо. Смогут ли Пьеро и Мальвина вместе купить один букварь на двоих?
3. Папа поставил на стол тарелку со сливами и велел троим детям поделить их поровну. Сначала пришла Яна, забрала третью часть всех слив и ушла. Потом пришла Юля, взяла себе третью часть остатка и тоже ушла. Следом пришла Эля – забрала третью часть от оставшегося и в тарелке остались 16 слив. Сколько слив было в тарелке сначала?
4. Разрежьте флаг, изображенный на рисунке 4, по линиям сетки на 4 одинаковых по форме и по размерам вымпела так, чтобы в каждой из частей оказалось по льву и по короне (Л – лев, К – корона).



5. В старом замке живут только привидения и зомби. Часть обитателей замка весёлые, а остальные – грустные. Две пятых всех привидений грустны, а третья часть весёлых обитателей – зомби. Известно, что весёлых обитателей столько же, сколько и грустных. Какую часть от всех зомби составляют весёлые зомби?
6. Каждую грань кубика разбили на четыре одинаковых квадрата, а затем раскрасили эти квадраты в несколько цветов так, что квадраты, имеющие общую сторону, оказались окрашенными в различные цвета. Какое наибольшее количество квадратов одного цвета могло получиться?
7. В таблице  $10 \times 10$  расставлены целые числа, причем любые два числа в соседних по стороне клетках отличаются не более, чем на 5. Докажите, что среди этих чисел есть два или более равных.

*По этому QR-коду можно попасть на Гугл-диск, где выкладываются все листки по Спецмату 5Т класса.*

