



4. Серия интригующая.

Задачи.

4.1. Столяр Иванов нарисовал на длинной жерди несколько красных отметок, а столяр Петров — несколько зелёных. Если разрезать жердь по всем красным отметкам, получится 17 частей, а если разрезать жердь по всем зелёным отметкам, получится 42 части. Сколько частей получится, если разрезать жердь по отметкам обоих цветов?

4.2. На балу кавалеры танцуют с дамами. Оказалось, что за время бала каждый кавалер танцевал с четырьмя дамами, а каждая дама танцевала с шестью кавалерами. Кого на балу было больше: кавалеров или дам? Во сколько раз?

4.3. Как-то раз на острове Орил встретились два местных обывателя Абыр и Валг.
— По крайней мере один из нас — рыцарь, — глубокомысленно изрек Абыр.
— Но ты то уж точно лжец! — рассмеялся ему в лицо Валг.
Определите, кем являются оба.

4.4. Из 100 ребят, отправляющихся в детский оздоровительный лагерь, кататься на сноуборде умеют 30 ребят, на скейтборде — 28, на роликах — 42. На скейтборде и на сноуборде умеют кататься 8 ребят, на скейтборде и на роликах — 10, на сноуборде и на роликах — 5, а на всех трех — 3. Сколько ребят не умеют кататься ни на сноуборде, ни на скейтборде, ни на роликах?



4.5. Если в забеге на 110 м с барьерами жираф опережает носорога на 10 м, а носорог выигрывает у бегемота 11 м, то на какое расстояние на этой же дистанции жираф опередит бегемота?



4.6. Семь грибников собрали вместе 59 грибов, причем каждый собрал разное количество. Докажите, что какие-то три грибника собрали вместе не менее 33 грибов.

