

## ЦОД ФТШ, 6 класс, 2020-21: СР от ПД и ТА

---

1. На острове проживают 1234 жителя, каждый из которых либо рыцарь (который всегда говорит правду) либо лжец (который всегда лжёт). Однажды, все жители острова разбились на пары, и каждый про своего соседа по паре сказал: «Он – рыцарь!», либо «Он – лжец!». Могло ли в итоге оказаться, что тех и других фраз произнесено поровну?

2. Скромная лошадка съедает копну сена за 2 суток, корова – за 3, а бычок Яшенька – за 6 суток. За какое время съедят копну сена лошадка, корова и бычок Яшенька вместе?

3. У прямоугольника уменьшили стороны: длину – на 10%, ширину – на 20%. После этого периметр уменьшился на 12%. На сколько процентов уменьшится периметр, если его длину уменьшили на 20%, а ширину – на 10%?

4. Мальчик зашёл в магазин купить блокнот. «Сколько стоит блокнот?» – спросил он у продавца. «16 блокнотов стоят столько же рублей, сколько блокнотов можно купить на 100 рублей», – ответил продавец. Сколько же стоит блокнот.

5. В Цветочном городе 1 лимон и 1 банан можно обменять на 2 апельсина и 23 вишни, а 3 лимона – на 2 банана, 2 апельсина и 14 вишен. Что дороже: лимон или банан?