

Подсказки

Задача 18.1. Число делится на 90, если оно делится и на 9, и на 10. Вспомните признак делимости на 9.

Задача 18.2. Попробуйте сначала решить эту же задачу для небольшого количества прямых. Заметьте, что если на глобусе провести только два меридиана (и больше ничего не проводить), то поверхность глобуса разделится на две части, а если провести только две параллели — то на три части.

Задача 18.3. Самая умная девушка не может сказать, что кто-то умнее ее.

Задача 18.4. Воспользуйтесь шахматной раскраской доски и посмотрите на цвета клеток, по которым ходит Олень.

Задача 18.5. Для решения задачи удобно обозначить школьников точками, после чего соединять тех, кто точно сыграл между собой.

Задача 18.6. Если сложить количество игр, сыгранных каждой командой, то каждый матч будет посчитан дважды.

Задача 18.7. Произведение A и C может равняться C в двух случаях.

Задача 18.8. Поскольку один лист — это две страницы, то из книги выпало обязательно четное число страниц.

Задача 18.9. Раскрасьте комнаты замка в шахматную раскраску и посмотрите на количество комнат каждого цвета.

Задача 18.10. Сумма восьми одинаковых двузначных чисел все еще двузначное число. Таких двузначных чисел не так уж и много.