

**Задания муниципального этапа
всероссийской олимпиады школьников
2023/24 учебного года
по математике
Тула 2023**

7 класс

7.1. Бригада школьников неделю собирала клубнику. Каждый день количество собранной клубники за день увеличивалось на одну и ту же величину. На 4 день школьники собрали 10 кг клубники. Сколько клубники они собрали за 7 дней работы?

7.2. Определите наименьшее возможное число участников марафонского забега, если известно, что процент успешно закончивших его заключен между 96,7% и 96,8%.

7.3. Можно ли на плоскости расположить белые и чёрные точки так, чтобы белых точек было в два раза больше, чем чёрных, при этом на расстоянии 1 сантиметра от каждой белой находилось ровно две чёрных?

7.4. Пешка стоит в углу шахматной доски размером 2023×2023 . Маша и Петя поочередно передвигают ее на одну клетку по горизонтали или по вертикали (дважды ходить на одно и то же поле нельзя) проигрывает тот, кому некуда ходить. Начинает Маша. У кого есть выигрышная стратегия?