

**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  $2023 \times 2023$ . 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?