

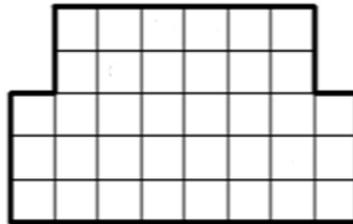
7 класс

1. Решите уравнение

$$|x - 2023| + |2023 - x| = 2024$$

2. Разрежьте фигуру по линиям сетки на четыре равные части и сложите из них квадрат.

В качестве решения выполните два чертежа. На первом покажите линии разреза, на втором — полученный квадрат с линиями разреза.



3. В поселке 10 человек ходят за грибами в лес каждый день, 7 человек — через день, 2 человека ходят в лес за грибами раз в три дня, а остальные не ходят в лес совсем. Вчера ходили в лес 15 человек, сегодня — 12 человек. Сколько людей пойдет в лес за грибами завтра?

4. Квадрат 2023×2023 заполнен числами так, что произведение чисел в каждой строке отрицательно. Доказать, что найдется столбец, в котором произведение чисел тоже отрицательно.

5. В школьном спортзале один стол для настольного тенниса. Учитель физкультуры организовал школьный турнир. Он вызывает на игру любых двух участников турнира, еще не встречавшихся друг с другом. Ничьих не бывает. Если участник игры терпит второе поражение, то он выбывает из турнира. После того, как было проведено 29 игр, из турнира выбыли все участники, кроме двух. Сколько школьников участвовало в турнире?