

Лист 6.

1. Сумма двух натуральных чисел равна 210. Докажите, что их произведение не делится на 210.
2. На окружности поставили 10 белых точек и одну красную. Рассматривают всевозможные многоугольники с вершинами в этих точках. Каких многоугольников больше: у которых все вершины белые (назовем их белыми), или у которых есть красная вершина (назовем их красными)?
3. В классе 23 учащихся. Выше Пети 17 человек, ниже Васи – 13. Сколько человек выше Пети, но ниже Васи, если любые двое разного роста?
4. В таблице 6×6 расставьте 10 крестиков так, чтобы в каждой строке и каждом столбце число крестиков было четным. (Ноль это четное число).