1. **Доказать, что при любом натуральном n выражение n3+3n2+5n+3 делится на 3.**
2. **Сколькими способами можно рассадить 5 мальчиков и 3 девочек на 8 стульях, стоящих в один ряд, чтобы все девочки не сидели рядом?**
3. **Найти все пары целых чисел (задать их формулами), удовлетворяющих уравнению 5x+7y=6.**
4. **Дан многочлен с целыми коэффициентами: 2x1000+5x+10. Найти его рациональные корни, если они есть. Разложить его в произведение двух многочленов с рациональными коэффициентами степеней выше 0, если это возможно. Ответ обосновать.**
5. **Решить систему линейных уравнений**