

УСТНАЯ ЧАСТЬ. ВАРИАНТ 3

1. Ион Тихий узнал, что 100 космических путешественников посадили поровну в n одинаковых космолетов. Если бы в каждый космолет посадили на n путешественников больше, то потребовалось бы на один космолет меньше. Сколько бы потребовалось бы тогда космолетов?
2. На плоскости расположены 4 точки. Сколькими способами можно построить отрезки, концами которых являются эти точки?
3. Вовочка поймал 33 таракана и решил посадить их в коробочки так, чтобы в каждой сидело разное число тараканов. Сколько коробочек понадобится Вовочке?
4. Торговец Абрам Романов каждый год увеличивал на одну треть свое состояние, уменьшенное на миллион фунтов стерлингов, которые он ежегодно затрачивал на свой футбольный клуб. Через три года торговец обнаружил, что его состояние удвоилось. Сколько денег было у него вначале?
5. В поселке "Речник" осталось 7 неснесенных домов. Среди любых трех домов в этом поселке всегда найдутся два, расстояние между которыми 100 м. Нарисуйте план поселка "Речник".
6. Воронам Тоше, Кроше и Маргоше однажды Бог послал три кусочка сыра весом 5 г, 8 г и 11 г. Лиса может одновременно от любых двух кусочков отрезать и съесть по 1 г сыра. Сможет ли лиса сделать так, чтобы воронам остались одинаковые по весу кусочки сыра?
7. Семь Заек-Зазнаек съедают 7 морковок за 7 дней. Сколько дней девять Заек-Зазнаек съедят 9 морковок?