

Математические кружки Усть-Лабинского лицея

Занятие №16

1. При каких значениях переменной значение выражения делится на 2:
 $758 + x$; $1643 \cdot y$; $p - 916 \cdot 835$; $5000 \cdot b$?
2. На столе лежат 13 шестеренок, соединенных в замкнутую цепочку. Могут ли все шестеренки вращаться одновременно?
3. 16 корзин расположили по кругу. Можно ли в них разложить 55 арбузов так, чтобы количество арбузов в любых двух соседних корзинах отличалось на единицу.
4. Андрей записал на листе несколько нечетных чисел. Владислав их не видел, но утверждает, что по их числу легко определить, четная или нечетная у них сумма. Прав ли Владислав?
5. Можно ли заплатить без сдачи 20 копеек семью монетами?
6. Максим уверяет, что знает 4 целых числа, произведение и сумма которых - нечетные числа. Не ошибается ли он?
7. В коробке 44 конфеты: 15 шоколадных и 12 — с карамелью. А все остальные с воздушным рисом. Сколько в коробке конфет с воздушным рисом? Получившееся значение — четное или нечетное?