

Аня и Таня выписывают 8-значное число, ставя цифры по очереди, начиная со старшего разряда. Начинает Аня. Может ли Таня добиться, чтобы число делилось на 9?

12319218

Сумма цифр 7-ми значного числа не сможет отличаться от суммы кратной 9, больше чем на 8. Последней ходит Таня, значит она может сделать так, чтобы число было кратно 9

1) $7 \cdot 6 = 42$

2) $6 \cdot 5 = 30$

3) 1; 5; 2; 2; 1.

4) 74

5) $19! \cdot 2$

6) $6 \cdot 5 \cdot 4 = 120$

7) n - кол-во пирожных в 1 коробке

$20n!$

