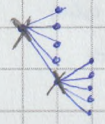


1	2	3	4	5	Итого:
7	7	7	X	0	21
7	7	7	X	0	21

Ваш ШИФР 17 303-31

10.1 Нет, это будет невозможно. Разменяв одну монету на 5 мы получаем только 4 новых.



Здесь наглядно показано, сколько монет мы получим разменяв по монете два раза. (9) каждый раз после того, как мы разменяем 1 монету, мы используем 4 новых →

9 → 13 → 17 → 21 → 25 → 29 → 33 → 37 → 41 → 45 → 49 → 53 → 57

Ответ: Получить 55 монет при таком раскладе дел невозможно. 75

10.2  $x + y = 1$        $x^3 + 3xy + y^3 = 1$

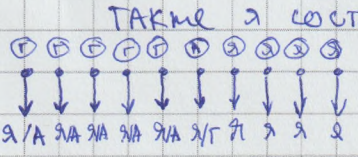
Выразим  $x$  через данное нам выражение.  $x = 1 - y$  и, используя метод подстановки, запишем второе выражение по-новому.

$$\begin{aligned} x^2 + 3xy + y^3 &= \\ (1-y)^2 + 3(1-y)y + y^3 &= \\ (1-y-y+y^2+y^2-y^3-y+y^2) + 3(y-y^2) + y^3 &= \\ 1-3y+3y^2-y^3+3y-3y^2+y^3 &= \\ 1+3y-3y+3y^2-3y^2+y^3-y^3 &= 1 \end{aligned}$$

Ответ:  $x^3 + 3xy + y^3 = 1$  75

10.3 Мы сразу можем сказать, что, как минимум 5 человек, которые подняли руку на апельсинах являются лжецами.

Также человек, который поднял руку на гранате является лжецом. (Потому что все, кто поднимает руку 2 раза, являются лжецами, т.к по условию один игрок побит только один вид семян)



стрелочки указывают на то, что берет игроки. круги - тот сем, который им на самом деле нравится.

т.е, у кого 0 и → совпадает - правдивый. (4)

Ответ: 4 75

Для отметок жюри



10.5 Из 81 выпущенной произвольным образом ленты найдутся при разноцветных.

$81 : 3 = 27$  - сколько лент нужно условно, чтобы достать 1 цвет

$27 \cdot 2 = 54$  - минимум сколько нужно, чтобы достать 2 цвета

~~Максимальное количество лент~~

$100 - 81 = 19$  (сколько лент не доставалось, возможно, у них у всех один цвет)

$19 + 27 = 46$  (иногда лент, которые могут быть одного цвета)

$46 + 1 = 47$  (среды этой шестиленте будет 2 разноцветных)

Ответ: 47

05

10.4 Ответ:



05