

√ 11.1

$$\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2} = \frac{1}{2023}$$

$$x^2 + x + b = 0$$

$$\boxed{\begin{array}{l} x_1 + x_2 = -1 \\ x_1 x_2 = b \end{array}} \quad (\text{no se puede hacer})$$

$$\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2} = \frac{1}{2023}$$

$$\frac{\cancel{x_1} x_2}{x_1} + \frac{x_1 \cancel{x_2}}{x_2} = \frac{x_1 x_2}{2023}$$

$$x_1 + x_2 = \frac{x_1 x_2}{2023}$$

$$-1 = \frac{b}{2023} \Rightarrow \underline{b = -2023}$$

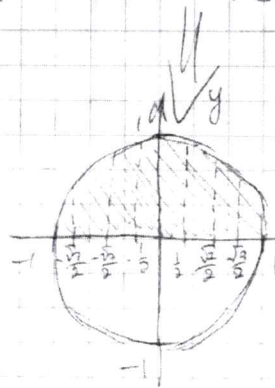
Resp: $b = -2023$

1	2	3	4	5	Σ
2	2	X	3	3	20
7	7	X	3	3	20

11-01

№ 11, 2

Ответ: нет не может,
 тк. все ~~три~~ ^{три} треугольника
 на окружности 180° а зна-
 чит и их дуги и хорды
 не меньше 180° что значит,



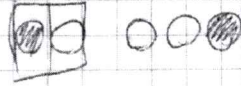
что они не могут
 вписаться в полу-
 окружность.
 а значит,

чтобы их косинусы были
 равны, нужно чтобы и
 сами дуги/хорды были
 равны, что возможно
 только при $\angle \alpha = 0$. А в
 треугольнике такое невоз-
 возможно.

2

11-01

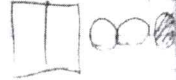
3) одна розга и
одна перога



рассмотрим
этот случай:

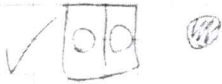
- отменим эту

пару в расписку



- при выносе
недостающих букв
глав в расписку

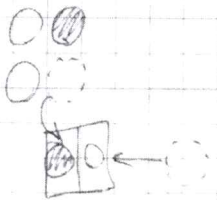
1) обе розги, 2) снова роз-
га и перо-
га
(маленькая
ветка)



2 ветки

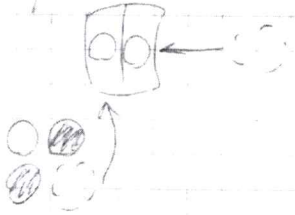
4

в этом случае
мы знаем, что од-
на перога и одна
розна, и

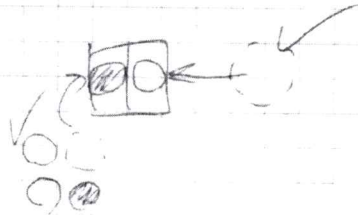


Все что нам
остается это выско-
нуть ее с одной башар.
из паря, и вынести
ней ранее! В этом
случае будет два
исхода:

1) лямпа
светится,
задача
решена



2) лямпа не
светится,
а значит вто-
рой из паря
точно вторая
и второй ^{верной} будет
та, ~~кто~~ которую
мы рассмотрим
ранее



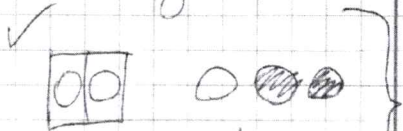
Най счетки. Пример на 3
вершки

11.4

11-01

Ответ: 3 раза. За первое использование есть 3 возможных исхода:

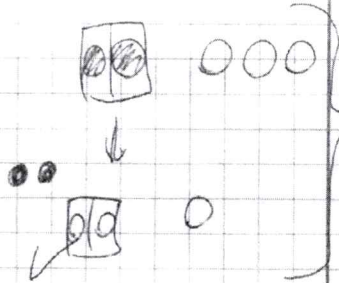
1) обе рабочие



} 1 раз.

лампа загорится,
задача решена

2) обе перегоревшие



} 2 раз.

на следующем включении одна

горит только рабочая
и лампа загорится (после
1 включения прогоревшие
батарейки отключаются
в сторону)

3

Вам мы предлагаем рассмотреть цвета следующим образом, без повторений по 3.

№11.5

Ответ: да, при любой.

различных цветов 1011

В каждом столбце / строке помещается по 2 канцелярских цветка, и еще одна клетка останется незаполненной на 1 из 1011 цветков. Тогда этого цвета будет 3 в этой строке / столбце и он заполнит ее полностью.

11.01

Это рассуждение справедливо для канцелярских фломастеров, а значит такая таблица всегда может быть заполнена 1 цветом, т.к. каждый столбец / строка всегда имеет

6

Пучки окрашенные фломастеры
возможны разные цвета между собой

~~13~~ Союз закончен
улетел

11-01

7