

1000\$ ЗА УТЕРЯННУЮ ЗАДАЧУ ГРАФА ДЕ СЕН-ЖЕРМЕНА!

Граф де Сен-Жермен был знаменитым авантюристом и великим математиком. Он большую часть жизни путешествовал по Европе, появляясь то тут, то там. В поездках граф часто навещал монарших особ и развлекал их беседой и игрой. Особенно граф любил играть в карты. Он обыгрывал даже самых маститых картёжников благодаря своей знаменитой комбинации: тройка, семёрка, туз. Многие пытались разгадать секрет графа, но это не удавалось никому. Ходили слухи, что граф - чернокнижник, и всегда держит под подушкой книгу заклинаний, в которой и записана тайна.

После смерти графа среди его вещей действительно обнаружили странную книгу. Все её страницы были пусты, а на последней оказалось следующее изображение:

$$\frac{3 \cdot 7 \cdot 11}{3 + 7 + 11} = 11$$

The image shows a visual representation of the equation $\frac{3 \cdot 7 \cdot 11}{3 + 7 + 11} = 11$. On the left, three cards (3 of diamonds, 7 of clubs, Ace of hearts) are multiplied together. Below them, the same three cards are added together. The result is equal to the Ace of spades card.

Загадка оказалась слишком сложна для лучших умов того времени. Постепенно интерес к ней угас, а книга осела где-то в библиотеке Сорбонны.

Около месяца назад книга попала в руки французского математика Лепота Эстморта из группы Бурбаки. Ему удалось установить, что запись - это уравнение:

$$\frac{p \cdot q \cdot r}{p + q + r} = r, \text{ где } p, q, r - \text{ простые числа.}$$

Так, $\frac{3 \cdot 7 \cdot 11}{3 + 7 + 11} = 11$ - в этом и заключался секрет графа.

При этом ясно, что уравнение имеет и другие решения.

За решение этой задачи (или значимое продвижение в ней) Эстморт назначил денежную премию. Размер её ещё уточняется, однако уже решено, что он будет превышать одну тысячу долларов США.

По вопросам проверки решений или любым другим обращаться к представителю Оргкомитета премии - Николаю Морозову.