

АНАСТАСИЯ СЧАСТЛИВАЯ



Математические ФОКУСЫ

СБОРНИК

Анастасия Счастливая

Математические фокусы

«Издательские решения»

Счастливая А.

Математические фокусы / А. Счастливая — «Издательские решения»,

ISBN 978-5-44-936219-3

Математика больше не будет казаться скучной наукой! Математические фокусы повышают интерес к математике и развивают математические способности у ребенка. А еще с этой книгой он почувствует себя настоящим волшебником!

ISBN 978-5-44-936219-3

© Счастливая А.
© Издательские решения

Содержание

Фокус «Угадать возраст»	6
«Возраст по размеру обуви»	7
«Цифра-отгадчик»	8
«Угадать три загаданных цифры»	9
«Число 15»	10
«Фокус-покус»	11
«555 555 555»	12
Конец ознакомительного фрагмента.	13

Математические фокусы

Составитель Анастасия Счастливая

ISBN 978-5-4493-6219-3

Создано в интеллектуальной издательской системе Ridero

Фокус «Угадать возраст»

Фокусник предлагает кому-нибудь из учащихся умножить число своих лет на 10, затем любое однозначное число умножить на 9, из первого произведения вычесть второе и сообщить полученную разность. В этом числе «фокусник» должен цифру единиц сложить с цифрой десятков – получится число лет.

«Возраст по размеру обуви»

Как можно просто вычислить возраст человека по размеру обуви.

Секрет фокуса:

Прибавь 2 ноля к своему размеру обуви. Вычти из полученного результата свой год рождения. Прибавь к получившемуся числу текущий год. Посмотри на последние две цифры результата-ЭТО и есть ТВОЙ ВОЗРАСТ!

«Цифра-отгадчик»

Предложите зрителям умножить на 9 любую цифру, кроме единицы. В результате получится двузначное число. Но вам зрители пусть назовут только одну из двух цифр получившегося числа. И вы тут же назовете все число.

Как это сделать?

Секрет фокуса:

Любая цифра, помноженная на 9, в сумме всегда дает двузначное число, обе цифры которого, если их сложить между собой, дают в сумме 9.

Допустим: $9 \times 3 = 27$. Вам, скажем, назвали из этого числа цифру 2. Тогда вы от 9 отнимаете 2, получается 7, и тут же называете все число – 27.

«Угадать три загаданных цифры»

Попросите загадать зрителя три любых цифры (не перепутать с числами), затем просите умножить первую цифру на 2 и прибавить 3 и умножить все это на 5, затем прибавить вторую цифру и умножить сумму на 10, после этого просите прибавить к получившемуся третью задуманную цифру и просите сказать сколько получилось. Получив ответ, вы немного подумав скажете цифры задуманные зрителем.

Секрет фокуса:

Он в том что когда вам скажут сколько получилось вычитаете из этого числа 150 и получаете другое число, в котором первая, вторая и третья цифры являются задуманными зрителем. Пример: задуманы цифры 5, 3, 8 Берем 5 и умножаем на 2, прибавляем 3 и умножаем на 5. Получаем 65, прибавляем вторую цифру и умножаем на 10, получаем 680, прибавляем третью цифру и получаем 688. Именно этот ответ нам и сказал бы зритель (если у него с математикой в порядке, а если нет, дайте ему калькулятор). Получив этот ответ вычитаем 150, и получаем 538 и что и соответствует задуманным цифрам. Только долго не думайте вычитать 150 надо быстро.

«Число 15»

На листке бумаги напишите число, а листок переверните. Затем напишите по порядку все цифры от 1 до 9 по три цифры в строчке. Предложите зрителям провести прямую линию через любые три цифры, но чтобы одна из них была 5. Когда эти цифры сложат, наступит черед перевернуть листок, на котором будет написана сумма зачеркнутых цифр.

Как вам удалось отгадать?

Секрет фокуса:

Если зачеркнуть на выбор три цифры, чтобы линия прошла через центр, то есть ключевую цифру 5, сумма всегда равна 15. Это число и напишите с самого начала.

«Фокус-покус»

Если вы все правильно посчитаете, то ответ будет 565

Секрет фокуса:

Задумайте число, затем прибавьте к нему 25. Прибавьте еще 125. Теперь вычтите 37. Вычтите задуманное число. Умножьте полученное на 50. Разделите на 10.
Ответ сошелся?

«555 555 555»

Фокус состоит в том, что вы пишете на листке бумаги число 12345679 и просите кого-нибудь назвать любое простое число. Предположим это 5. Вы сразу просите его умножить 12345679 на 45. Прodelав это он получит 555 555 555. Другими словами, какую бы цифру вам ни назвали, конечный результат всегда будет набором из одних этих цифр.

Секрет фокуса:

Он очень прост. Умножь названную тебе цифру на девять. К примеру, если будет 4, то попроси зрителя умножить 12345679 на 36 ($4 \cdot 9$). $12345679 \cdot 36 = 444\,444\,444$

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.