ГБОУ РО «Таганрогский педагогический лицей-интернат

Математические фокусы.



* Узнаю твой возраст по размеру обуви

1. Припиши два нуля к размеру обуви
2. Вычти из получившегося числа свой год рождения
3. Прибавь к получившемуся ответу текущий год

Две последние цифры результата и будут возрастом!



* «565 проба»

Загадайте число, прибавьте к нему 25, затем прибавьте 125, вычтите 37, потом вычтите задуманное число.

Умножаем полученное число на 50, а затем делим на 10. Если все правильно посчитать, то ответ всегда будет 565.



* «Угадать задуманный день недели».

Загадайте день недели, умножьте номер задуманного дня на 2, прибавьте 5, умножьте на 5, в конце числа припишите 0, и сообщите результат. Вычитаем из этого числа 250, и первая цифра полученного числа будет цифрой номера недели.

* «Угадать задуманное число»

1. Задумайте число от 1 до 9.

2. Справа от числа припишите число 11.

3. Умножьте число на 9.

4. Назовите полученное число.

Пример: 8=811\*9=7 299

Последние три числа нам не нужны. А к первому числу нужно прибавить число 1.

Это и будет задуманное число.

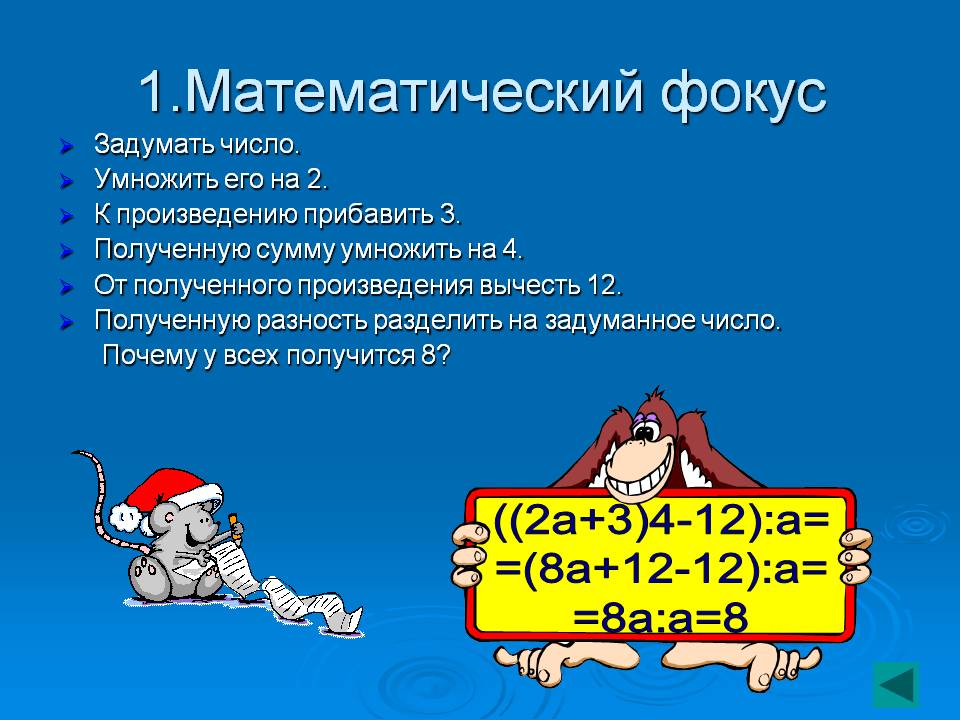
*  **«Угадать возраст»**

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.

* «Всегда четыре»

1. Загадайте число
2. Умножьте его на 2
3. Прибавьте 8
4. Разделите на 2
5. Отнимите то число, которое вы загадали

У вас получится 4.



* **Фокус “Волшебная таблица”.**

1.Задумать любое число из этой таблицы

2.Указать, в каких столбиках таблицы находится это число.

3. «Фокусник» называет задуманное число

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| 1 | 2 | 4 | 8 | 16 |
| 3 | 3 | 5 | 9 | 17 |
| 5 | 6 | 6 | 10 | 18 |
| 7 | 7 | 7 | 11 | 19 |
| 9 | 10 | 12 | 12 | 20 |
| 11 | 11 | 13 | 13 | 21 |
| 13 | 14 | 14 | 14 | 22 |
| 15 | 15 | 15 | 15 | 23 |
| 17 | 18 | 20 | 24 | 24 |
| 19 | 19 | 21 | 25 | 25 |
| 21 | 22 | 22 | 26 | 26 |
| 23 | 23 | 23 | 27 | 27 |
| 25 | 26 | 28 | 28 | 28 |
| 27 | 27 | 29 | 29 | 29 |
| 29 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |

**Разгадка фокуса:**

Данная таблица составлена следующим образом: каждому столбцу соответствует определённое число, вычислив сумму номеров столбцов, фокусник и угадывает выбранное Вами число

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| 1 | 2 | 4 | 8 | 16 |

Например: Вы задумали число 27.

Это число находится в 1-ом, 2-ом, 4-ом и 5-ом столбиках.

Достаточно сложить числа, расположенные в первой строке таблицы в соответствующих столбиках, и получим задуманное число. (1+2+8+16=27).

