



# Повышение мотивации учащихся к изучению информатики

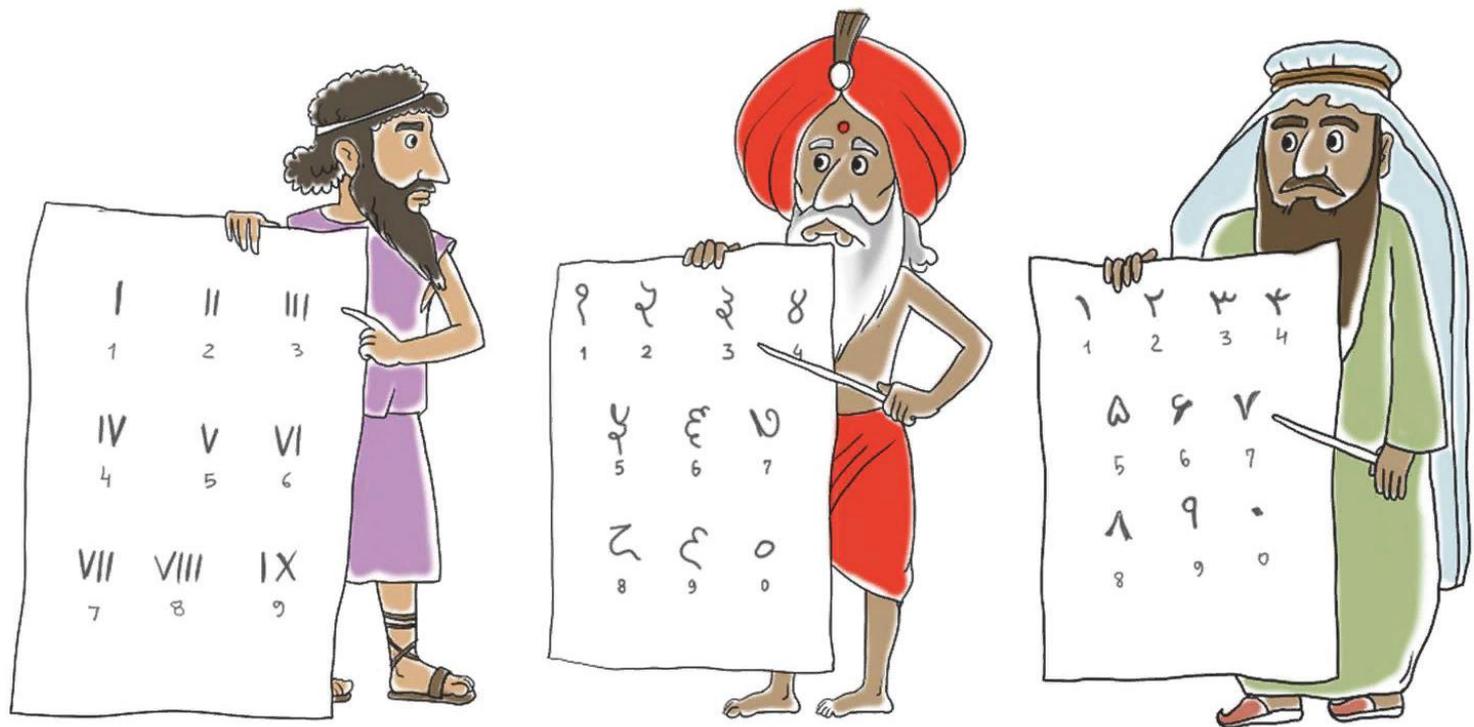
**МБУ «Школа имени С. П. Королёва»**

**Москвина Наталья Владимировна,**

**учитель информатики**

- **Мотивация** (от лат. movere) — побуждение к действию; психофизиологический процесс, управляющий поведением человека, задающий его направленность, организацию, активность и устойчивость...

# Тема изучения «Система счисления»



# «Фокус с числами»

• I 1 3 5 7 9 11 13 15

• II 2 3 6 7 10 11 14 15

• III 4 5 6 7 12 13 14 15

• IV 8 9 10 11 12 13 14 15

# ключ к «Фокусу с числами»

- Изобразим все числа от 1 до 15 в двоичной системе.
- Выпишем эти числа в занумерованные четыре строки, придерживаясь следующего правила:
- в I строку записываем все числа, в двоичном изображении которых есть единицы первого разряда (сюда попадут все нечетные числа);
- в II строку записываем все числа, у которых есть единицы второго разряда;
- в строку III — числа, имеющие единицы третьего разряда,
- и в строку IV — числа, имеющие единицу четвертого разряда.

# «Числа от 1 до 31»

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

- 
- Таким образом, учащиеся заинтересовываются данной темой, они пытаются разгадать как учитель или кто иной отгадывает загаданное число, понимают двоичное кодирование чисел, свободно переводят числа в различных системах счисления.



Спасибо за внимание.