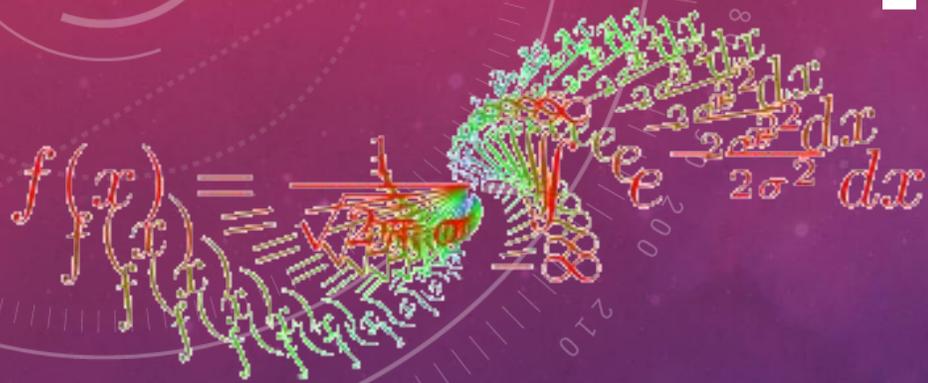


# РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ



# Задача N1

*Микрокалькулятор позволяет делать с введенным в него числом две операции: умножать на 2 или переставлять его цифры. Можно получить из числа 1 число 120? Объясните свой ответ.*

**Ответ : нет, нельзя. 120 путем перестановки цифр.**

**Решение :**

**Сразу же после первой единственной возможной операции ( $1 * 2$ ) мы будем иметь дело со степенями числа 2. А среди них нет ни одной, из которой мы могли бы получить**

# Задача N2

*Трем англичанам, путешествующим в джунглях Африки, и трем их проводникам из местного племени требуется переправиться на противоположный берег реки. В распоряжении путешественников имеется небольшая надувная лодка, способная вместить только двух человек. Англичане подозревают, что проводники - из племен людоедов, и чувствует себя в опасности всегда, когда находятся в меньшинстве. Как устроить безопасную переправу?*

# РЕШЕНИЕ:

1) Едут 3 П. На 1 берегу остаются 4 А и П.

П возвращается. На 1 берегу стало 4 А и 2 П.

2) Едут 2 П, на 1 берегу остаются 4 А. П возвращается.

3) Едут 3 А, на 1 берегу остаются А и П.

Возвращаются А и П. На 1 берегу стало 2 А и 2 П.

4) Едут 2 А, на 1 берегу осталось 2 П. Возвращается П.

На 2 берегу стало 3 А, и они уже ничего не боятся.

5) Едут 2 П, возвращается П.

6) Едут 2 П.

**Зачем я делаю информатику? Во славу  
Сатане конечно!**

