Приложение 1

**Задания "Раскодировать замки"**

1. Найдите лишнее число: 5, 11, 20, 7, 13, 41 - ?
2. Найдите число, которое делится на 4 и на 9 одновременно: 128, 300, 306, 924, 504 - ?
3. Найдите лишнее число: 45, 20, 54, 90, 35 - ?
4. Найдите число, которое делится на 2 и 10 одновременно: 8, 24, 35, 42, 50, 64, 72 - ?
5. Найдите число, которое делится на 3 и на 5 одновременно: 10, 27, 45, 39, 55, 70, 95 - ?

**Задачи упрямого Осла**

**Ответьте на вопросы:**

1. Число 70525 кратно 217 (ДА )
2. Число 729 является делителем числа 225261 (ДА )
3. Числа 77 и 20 взаимно простые (НЕТ )
4. Какие цифры нужно поставить вместо \*, чтобы число делилось и на 3, на 5 без остатка 41\*15 ( 2)

**Задача кота и собаки**

Мальчики – с – пальчики решили организовать команду для охраны сокровищницы. Выяснилось, что может возникнуть необходимость разбить эту команду на отряды по 12 или по 15 человек. Мальчики-с пальчики решили ту сложную задачу: нашли наименьшее число членов, из которых бы состояла дежурная команда. Попробуйте и Вы справиться с этим.

**Задачи умного Петуха**

1. **Заполните таблицу:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 число | 50 | 12 | 72 | 675 | 34 |
| 2 число | 175 | 24 | 99 | 825 | 85 |
| НОД | 25 | 12 | 9 | 75 | 17 |

1. **Заполните таблицу:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 число | 8 | 18 | 30 | 51 | 12 |
| 2 число | 6 | 45 | 40 | 34 | 16 |
| НОК | 24 | 90 | 120 | 102 | 48 |

3. **Решите уравнения:**

138 · х = 2584 х = 68

х : 102 = 45 х = 4590

12586 : х = 62 х = 203

х · 236 = 4012 х = 17

15 · (2 · х) = 2190 х = 73