**Логические (нестандартные) задачи**

1. Задача: «На двух полках одинаковое количество книг. С первой полки переложили на вторую 4 книги. На сколько книг стало больше на второй полке, чем на первой?»
2. Задача: «Соловей, скворец и аист живут в среднем 42 года на троих. Сколько лет живёт каждая птица, если скворец живёт в 2 раза дольше соловья, а аист в 3 раза дольше соловья?»
3. Задача: «У двух рыболовов спросили:

- Сколько рыбы в ваших корзинах?

- В моей корзине половина числа рыб, находящихся в корзине у него, да еще 10, — ответил первый.

- А у меня в корзине столько рыб, сколько у него, да еще 20, — сказал второй.

Сколько же рыб у обоих?»

**Графы**

Задача: «Миша, Коля, Саша, Петя обменялись рукопожатиями. Сколько получилось рукопожатий?»

**Дерево возможных вариантов**

****

**Таблица**

Задача: «Имеются 6-литровая банка сока и две пустые банки: 4-литровая и 3-литровая. Как налить 1 литр сока в 3-литровую банку?»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Банки** | **6 литров** | **4 литра** | **3 литра** |
| До переливания |  |  |  |
| 1-е переливание |  |  |  |
| 2-е переливание |  |  |  |
| 3-е переливание |  |  |  |
| 4-е переливание |  |  |  |

Задача: **«**По дорожке из жёлтого кирпича шли: Элли, Тотошка, Лев, Страшила и Железный Дровосек.

Кто-то ловил кузнечиков, кто-то плёл венок из полевых цветов, кто считал жёлтые кирпичи, кто, не умолкая, рассказывал о своей мечте, а кто-то его внимательно слушал. Кто чем был занят, если Тотошке очень нравился венок на голове впереди идущего. Страшила постоянно сбивал своим рассказом считающего кирпичи, а Элли постоянно поправляла венок на голове друга. Лев набрал полную лапу кузнечиков, а у Тотошки повисли ушки от долгого рассказа Страшилы.»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Элли** | **Тотошка** | **Железный Дровосек** | **Страшила** | **Лев** |
| **Цветы** |  |  |  |  |  |
| **Кузнечики** |  |  |  |  |  |
| **Кирпичи** |  |  |  |  |  |
| **Рассказчик** |  |  |  |  |  |
| **Слушатель** |  |  |  |  |  |