

1. В коробке лежат костяшки домино (доминошки имеют размер 1×2). Известно, что они все различны. Как они расположены?

•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•

2. Найдите все двузначные числа, которые в 9 раз больше суммы своих цифр.

3. Можно ли разменять 25 рублей, используя

- а) 9
- б) 12
- в) 17
- г) 15

монет достоинством 1 рубль или 5 рублей?

4. Расставьте недостающие натуральные числа в квадрате так, чтобы сумма чисел в каждой горизонтали, вертикали и диагонали была одинаковой. Все числа в квадрате должны быть различны.

2		
	6	
		10

5. Найдите все пятизначные числа, у которых каждая цифра строго больше суммы цифр, стоящих правее неё.

Дополнительные задачи

6. Найдите все четырёхзначные числа, в которых первая цифра равна количеству нулей, вторая — количеству единиц, третья — количеству двоек, четвёртая — количеству троек в этом числе.

7. В волшебном зоопарке живут только сороконожки и драконы. У каждой сороконожки одна голова, а у каждого дракона — три. Всего у них 39 голов и 648 ног. Сколько ног у дракона?

8. Найдите все решения ребуса. (Одинаковые цифры заменены одинаковыми буквами, а разные цифры — разными буквами. Число не может начинаться с 0.)

$$\begin{array}{r}
 \text{ДУРАК} \\
 + \text{УДАР} \\
 \hline
 \text{ДРАКА}
 \end{array}$$