

Ребусы

Задача 1. Замените буквы в слове ТРАНСПОРТИРОВКА цифрами (разным буквам соответствуют разные цифры, а одинаковым одинаковые) так, чтобы выполнялись неравенства $T > P > A > H < C < P < O < P < T > И > P > O < B < K < A$.

Задача 2. Расшифруйте ребусы:

- а) МАГНИЙ + ТАНТАЛ = МЕТАЛЛЫ
- б) АЛЁНКА + ИВАН + КОЗЛИК = СКАЗКА
- в) АИСТ + АИСТ + АИСТ + АИСТ = СТАЯ
- г) Придумайте свой ребус, который будет иметь ровно 1 решение.
- д) Придумайте свой ребус, который будет иметь 2 решения.
- е) Придумайте свой ребус, который будет иметь 0 решений.

Задача 3. Попробуйте найти все натуральные числа, которые больше своей последней цифры в 5 раз.

Задача 4. Найдите двузначное число, которое в 5 раз больше суммы своих цифр.

Задача 5. Найдите все натуральные числа, при делении которых на 7 в частном получится то же число, что и в остатке.

Задача 6. Саша гостил у бабушки. В субботу он сел в поезд и приехал домой в понедельник. Саша заметил, что в этот понедельник число совпало с номером вагона, в котором он ехал, что номер его места в вагоне был меньше номера вагона и что в ту субботу, когда он сел в поезд, число было больше номера вагона. Какими были номера вагона и места?

Задача 7. В каждой клетке шахматной доски стоит оловянный солдатик. Все 64 солдатика разной величины. Среди каждых восьми солдатиков, составляющих горизонтальный ряд, выбирают самого большого. После этого из отобранных восьми больших солдатиков выбирают самого маленького. Затем среди каждых восьми солдатиков, составляющих вертикальный ряд, выбирают самого маленького. После этого из отобранных восьми маленьких солдатиков выбирают самого большого. Какой солдатик больше: самый маленький из больших или самый большой из маленьких?

Дополнительные задачи

Задача 8. Одуванчик утром распускается, два дня цветёт жёлтым, на третий день утром становится белым, а к вечеру облетает. Вчера днем на поляне было 20 жёлтых и 14 белых одуванчиков, а сегодня 15 жёлтых и 11 белых.

- а) Сколько жёлтых одуванчиков было на поляне позавчера?
- б) Сколько белых одуванчиков будет на поляне завтра?

Задача 9. В семиэтажном доме живут домовые. Лифт курсирует между первым и последним этажами, останавливаясь на каждом этаже. На каждом этаже, начиная с первого, в лифт заходил один домовый, но никто не выходил. Когда в лифт зашёл тысячный домовый, лифт остановился. На каком этаже это произошло?

Задача 10. В маленьком городе только одна трамвайная линия. Она кольцевая, и трамваи ходят по ней в обоих направлениях. На кольце есть остановки Цирк, Парк и Зоопарк. От Парка до Зоопарка путь на трамвае через Цирк втрое длиннее, чем не через Цирк. От Цирка до Зоопарка путь через Парк вдвое короче, чем не через Парк. Какой путь от Парка до Цирка — через Зоопарк или не через Зоопарк — короче и во сколько раз?