

1. Решение.

Первое число не может быть больше 21. Если из 21 вычесть 2 раза самое большое однозначное число, то получим $21-9-9=3$. Значит, если из большего числа мы будем вычитать самые большие однозначные числа, то в результате получится число, больше 3 (например, $22-9-9=4$). И, если мы будем из 21 вычитать числа, которые меньше 9, тоже в результате получим число, больше 3 (например, $21-9-8=4$).

Проверим, может ли первое число быть равно 20. Может, если мы будем вычитать 8 и 9 (или 9 и 8).

Меньше 20 первое число не может быть, так как оно начинается с цифры 2.

Получаем три варианта решения: $20-8-9=3$, $20-9-8=3$, $21-9-9=3$.

Ответ: $20-8-9=3$, $20-9-8=3$, $21-9-9=3$.

2. Решение.

Чтобы получить самое большое число при сложении двух однозначных чисел, нужно, чтобы эти однозначные числа тоже были самыми большими: $9+9=18$.

Ответ: 18.

3. Решение.

Аналогично предыдущей задаче: $9+9+9=27$.

Ответ: 27.

4. Решение.

Чтобы получилось наибольшее число, оно должно начинаться с наибольшей из возможных цифр. Это цифра 5. Для этого вычеркнем цифру 3. Из оставшихся цифр наибольшая – это 1. Можем вычеркнуть 0. Получим число 51.

Ответ: 51.

5. Решение.

Чтобы получилось наименьшее число, оно должно начинаться с наименьшей из возможных цифр. Это цифра 1 (с цифры 0 многозначное число начинаться не может). Для этого вычеркнем цифру 4. Из оставшихся цифр наименьшая – это 0. Ее оставляем. Из оставшихся цифр наименьшая – это 1. Можем вычеркнуть 9 и 7. Получим число 101.

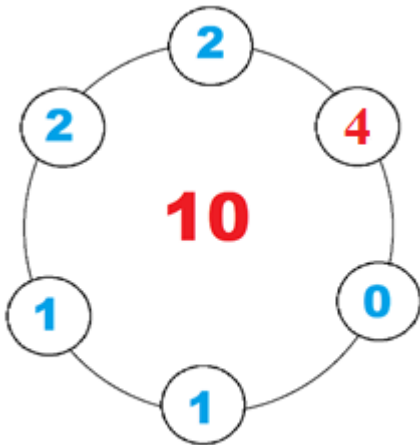
Ответ: 101.

6. Ответ: $1+2=3$, $5-2=3$, $3-2-1=0$, $8-3+4=9$, $7+5-7-5=0$, $7-2+1-3=3$.

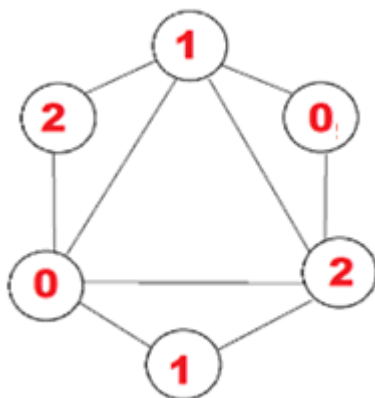
7. Ответ: $10-1=9$, $11-2-1=8$, $1-1+12=12$, $1+1-1+2=1+2$, $10+10=20$, $1+0+1+0=2+0$.

8. Решение.

Сумма чисел без неизвестного числа равна $2+2+1+1+0=6$. Чтобы сумма была равна 10, нужно добавить 4.



Ответ:



9. Ответ: