

7.1. Решите ребусы на рисунках справа.

7.2. Получите верное равенство: а) убрав две спички; б) перенеся одну спичку; в) перенеся одну спичку, но не изменяя нуля и знака равенства.

а)  $\begin{array}{r} + \text{РЕШИ} \\ \text{ЕСЛИ} \\ \hline \text{СИЛЕН} \end{array}$  б)  $\begin{array}{r} + \text{СПОРТ} \\ \text{СПОРТ} \\ \hline \text{КРОСС} \end{array}$  в)  $\begin{array}{r} \text{КОШКА} \\ + \text{КОШКА} \\ \hline \text{КОШКА} \\ \text{СОБАКА} \end{array}$

а)  $5 \times 8 = 49$  б)  $2 + 9 = 8$  в)  $7 + 4 - 4 = 0$

7.3. Расшифруйте ребус на рисунке справа. Все цифры, обозначенные Ч — чётные (не обязательно равные), Н — нечётные (тоже не обязательно равные).

7.4. а) Используя 5 пятёрок, арифметические действия и возведение в степень, получите все натуральные числа от 1 до 17. б) Используя 5 восьмёрок, арифметические действия и возведение в степень, получите все натуральные числа от 1 до 20.

7.5. Расставьте между некоторыми цифрами знаки четырёх действий и скобки так, чтобы получить верное равенство: а)  $1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9 = 99$ ; б)  $1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9 = 100$ .

7.6. Заполните свободные ячейки целыми числами от 1 до 19 так, чтобы во всех вертикальных и диагональных рядах сумма чисел, стоящих в одном ряду была одинакова.

7.7. В ребусе справа действия в каждой строке производятся подряд слева направо. Каждое число последней строки равняется сумме чисел столбца, подкоторым оно расположено. Результат каждой строки равен сумме чисел столбца с тем же номером. Какие цифры заменены звёздочками?

$$\begin{array}{r} ** : 5 + * \times 7 = 4 * \\ * 4 : * - 4 \times * = * \\ ** - 1 + * \times 2 = ** \\ * 3 - * + ** - 5 = ** \\ \hline ** + * + ** + ** = ** \end{array}$$

7.8. Продолжите последовательность: 1, 11, 21, 1112, 3112, 211213, 312213, ...

7.9. Сколько решений имеет ребус:  $K \cdot O \cdot T = Y \cdot Ч \cdot Ё \cdot Н \cdot Ы \cdot Й$ ?

7.10. Попробуйте расшифровать отрывок из книги «Алиса в Зазеркалье». Текст зашифрован так: десять букв (а, е, и, й, о, у, ы, э, ю, я) разбиты на пар, и каждая из букв в тексте заменена второй из пары. Остальные буквы тоже разбиты на пары. — БЕРПИ Э ЙДЕМГОКВЭЫ БИБЕО — ЖАКЙПЧ ЗВЕЛЕ, — ЗБИСИВ ФИВМИУ-КЕВМИУ ПЕЛЕВЧЖЕ ДГОСГАМОВЧЖЕ, — ЕЖЕ ЕСЖИЬИОМ МЕВЧБЕ МЕ, ЪМЕ Э ЦЕЬЙ, ЪМЕКЮ ЕЖЕ ЕСЖИЬИВЕ, — ЖА КЕВЧФО, ЖА ТОЖЧФО.

7.1. Решите ребусы на рисунках справа.

7.2. Получите верное равенство: а) убрав две спички; б) перенеся одну спичку; в) перенеся одну спичку, но не изменяя нуля и знака равенства.

а)  $\begin{array}{r} + \text{РЕШИ} \\ \text{ЕСЛИ} \\ \hline \text{СИЛЕН} \end{array}$  б)  $\begin{array}{r} + \text{СПОРТ} \\ \text{СПОРТ} \\ \hline \text{КРОСС} \end{array}$  в)  $\begin{array}{r} \text{КОШКА} \\ + \text{КОШКА} \\ \hline \text{КОШКА} \\ \text{СОБАКА} \end{array}$

а)  $5 \times 8 = 49$  б)  $2 + 9 = 8$  в)  $7 + 4 - 4 = 0$

7.3. Расшифруйте ребус на рисунке справа. Все цифры, обозначенные Ч — чётные (не обязательно равные), Н — нечётные (тоже не обязательно равные).

7.4. а) Используя 5 пятёрок, арифметические действия и возведение в степень, получите все натуральные числа от 1 до 17. б) Используя 5 восьмёрок, арифметические действия и возведение в степень, получите все натуральные числа от 1 до 20.

7.5. Расставьте между некоторыми цифрами знаки четырёх действий и скобки так, чтобы получить верное равенство: а)  $1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9 = 99$ ; б)  $1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9 = 100$ .

7.6. Заполните свободные ячейки целыми числами от 1 до 19 так, чтобы во всех вертикальных и диагональных рядах сумма чисел, стоящих в одном ряду была одинакова.

7.7. В ребусе справа действия в каждой строке производятся подряд слева направо. Каждое число последней строки равняется сумме чисел столбца, подкоторым оно расположено. Результат каждой строки равен сумме чисел столбца с тем же номером. Какие цифры заменены звёздочками?

$$\begin{array}{r} ** : 5 + * \times 7 = 4 * \\ * 4 : * - 4 \times * = * \\ ** - 1 + * \times 2 = ** \\ * 3 - * + ** - 5 = ** \\ \hline ** + * + ** + ** = ** \end{array}$$

7.8. Продолжите последовательность: 1, 11, 21, 1112, 3112, 211213, 312213, ...

7.9. Сколько решений имеет ребус:  $K \cdot O \cdot T = Y \cdot Ч \cdot Ё \cdot Н \cdot Ы \cdot Й$ ?

7.10. Попробуйте расшифровать отрывок из книги «Алиса в Зазеркалье». Текст зашифрован так: десять букв (а, е, и, й, о, у, ы, э, ю, я) разбиты на пар, и каждая из букв в тексте заменена второй из пары. Остальные буквы тоже разбиты на пары. — БЕРПИ Э ЙДЕМГОКВЭЫ БИБЕО — ЖАКЙПЧ ЗВЕЛЕ, — ЗБИСИВ ФИВМИУ-КЕВМИУ ПЕЛЕВЧЖЕ ДГОСГАМОВЧЖЕ, — ЕЖЕ ЕСЖИЬИОМ МЕВЧБЕ МЕ, ЪМЕ Э ЦЕЬЙ, ЪМЕКЮ ЕЖЕ ЕСЖИЬИВЕ, — ЖА КЕВЧФО, ЖА ТОЖЧФО.