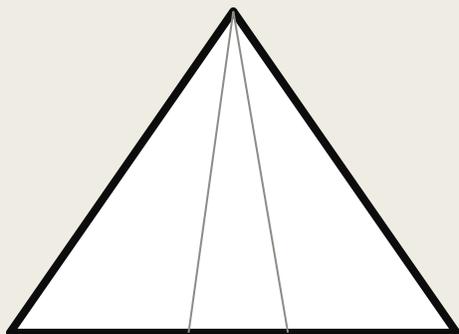


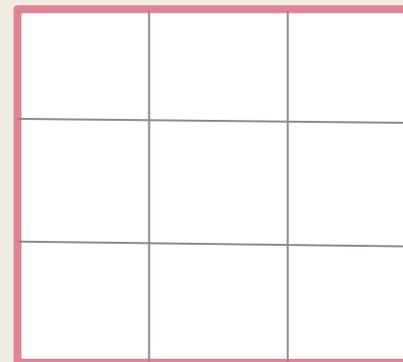


Ребусы и ГОЛОВОЛОМКИ

ПОДСЧЕТ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ФИГУР



Подсчитай количество
треугольников на рисунке



Подсчитай количество квадратов
на рисунке

МАГИЧЕСКИЙ КВАДРАТ

Вставь в пустые клетки квадрата числа 4,6,9,10,11,12 так, чтобы квадрат стал «магическим».

5

8

7

5

10

9

12

8

4

7

6

11

МАГИЧЕСКИЙ КВАДРАТ

Вставь в пустые клетки квадрата числа 2,3,4,5,7,8,9,10 так, чтобы квадрат стал «магическим».

	7	2	9
6	8	6	4
	3	10	5

Числовые ребусы

Числовые ребусы – это примеры, в которых все или некоторые цифры заменены звёздочками или буквами. При этом одинаковые буквы заменяют одинаковые цифры, разные буквы – разные цифры.

Задача 1.

Решите следующий ребус:

$$7 + Б = ВВ$$

Решение:

Мы видим, что к числу 7 прибавили какое то однозначное число (цифру Б) и получили двузначное число (число ВВ).

Чему может быть равна цифра В? Заметим, что сумма двух цифр всегда меньше 20 (действительно, 9 – самая большая цифра, а $9 + 9 = 18$), поэтому ВВ может быть равно только 11. Итак, $В = 1$. Значит, $7 + Б = 11$. Именно поэтому $Б = 11 - 7 = 4$.

Ответ. $7 + 4 = 11$

Распутай клубок

$$56 - \Delta = \square$$

$$\square - 15 = \square$$

$$18 + 6 = \Delta$$

$$\square + 1 = \blacktriangleright$$

Посмотрим внимательно на примеры, выясним, что один пример решить мы можем: $18 + 6 = 24$. Теперь нам понятно значение Δ . $\Delta = 24$. Подставив его в первый пример, найдём значение \square : $56 - 24 = 32$.

$$\square = 32.$$

Так будем находить и следующие значения.

Подставив значение \square во второй пример, получим значение

$$\square: 32 - 15 = 17.$$

$$\square = 17.$$

Подставим значение \square в четвёртый пример, $17 + 1 = 18$, найдём значение \blacktriangleright .

Задания для самостоятельного решения

$$\begin{array}{r} 3*5*7 \\ + \\ *6*8* \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 97405 \\ \hline 200840 \end{array}$$

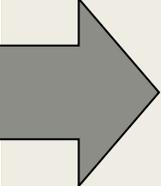
$$\begin{array}{r} 93 \\ \times *8 \\ \hline *** \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3*2 \\ \hline 44** \end{array}$$

Пусть дан числовой ребус:

$$\begin{array}{r} \text{удар} \\ + \text{удар} \\ \hline \text{драка} \end{array}$$

Число 8126 является решением этого ребуса:

У-8		8126
Д-1		+8126
А-2		<hr/>
Р-6		16252

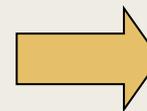
Рассмотрим подробное решение :

удар
+удар
драка

Подбираем числа, соответствующие буквам.
Т.к. $p+p=a$ a -четное число, т.е. 2; 4; 6; 8

Т.к. $d+d=a$ и буква «д» стоит в разряде десятков тысяч, то «д» может принимать значения 1 или 2.


$$\begin{array}{r} 8126 \\ + 8126 \\ \hline 16252 \end{array}$$



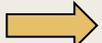
Возможны следующие варианты: $d=1$ $a=2$ $a=4$ $d=2$

$p=2$ или $p=6$,но $p=2$ т.к. $a=2$

$p=6$

 $k=a+a+1, k=5$

аналогично находим ,что $y=8$

 $p=2$

не может быть т.
к. по
определению,
разные буквы
обозначают
разные цифры

[назад](#)



Реши
задачу:
1)
$$\begin{array}{r} 72и \\ +1р3 \\ \hline т98 \end{array}$$

Варианты ответов:

А) и-5; р-7; т-8

Б) и-6; р-8; т-10

В) и-5; р-7; т-6



Пусть дан числовой ребус:

$$\begin{array}{r} \text{КИС} \\ + \text{КСИ} \\ \hline \text{ИСК} \end{array}$$

Разберём решение этого ребуса.

Сумма $I+C$ (в разряде десятков) оканчивается на C , но $I \neq 0$.
Значит, $I=9$ и 1 десяток в разряде единиц запомнили. Теперь легко найти K в разряде сотен: $K=4$. Для C остаётся одна возможность: $C=5$.

$$\text{КИС } K9C \ 49C \ 495$$

$$+ \text{КСИ} + \text{КС}9 + \text{4С}9 + \text{45}9$$

$$\text{ИКС } 9СК \ 9С4 \ 954$$

Ребусы для самостоятельного решения

Ну56

-5л8

88ь

Вагон

+ вагон

соста

в

Головоломки

Помоги Незнайке переложить одну палочку так, чтобы равенство стало верным.

$$5 - 3 = X$$