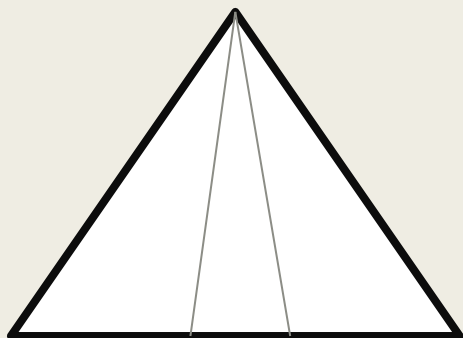


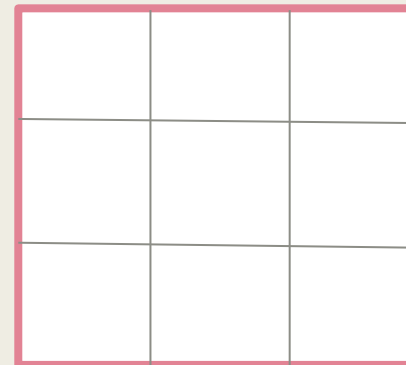


# Ребусы и ГОЛОВОЛОМКИ

# 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  $\Delta$ .  $\Delta = 24$ . 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

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

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

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

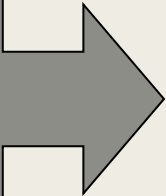
$$\begin{array}{r} 3*2 \\ \hline 44** \end{array}$$



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

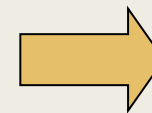
# Рассмотрим подробное решение :

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:  $d=1$   $a=2$   $d=2$   $a=4$

$p=2$  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  $I$  – не равно  $0$ .  
Значит,  $I=9$  и  $1$  десяток в разряде единиц запомнили. Теперь легко найти  $K$  в разряде сотен:  $K=4$ . Для  $C$  остаётся одна возможность:  $C=5$ .

КИС К9С 49С 495

+ КСИ + КС9 + 4С9 + 459

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.

$$5 - 3 = X$$