

№1 (2 балла → 1 балла → 0 баллов) – за каждое задание

- а) $1 + 2 - 3 - 4 + 5 = 1$
 б) $1 + 2 + 3 - 4 + 5 - 6 = 1$
 в) $(1 + 2 - 3 - 4 + 5 + 6) : 7 = 1$
 г) $(1 + 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + 7) : 8 = 1$

№2. (4 балла → 2 балла → 1 балл)

8	0	6	2	1	9	4	5	7	3
6	7	5	0	8	3	1	2	9	4
1	8	2	4	7	9	6	5	3	0
0	9	7	1	2	5	3	4	6	8
15	24	20	7	18	26	14	16	25	15

№3. (4 балла → 2 балла → 1 балл)

- а) $8 \times 9 = 72$; б) $8 \times 91 = 728$; в) $93 \times 73 = 6789$.

№4 (7 баллов → 4 балла → 2 балла)

Ответ: Пример см. рис.

5		1	-	3		66
+		×		-		=
13		12		11		10
×		+		+		-
8		7		9		2
:	6	+		×	4	:

№5. (7 баллов → 4 балла → 2 балла)

- а)
$$\begin{array}{r} \times 9302 \\ 657 \\ \hline 65114 \\ 46510 \\ \hline 55812 \\ 6111414 \end{array}$$
- б)
$$\begin{array}{r} \times 2222 \\ 946 \\ \hline 13332 \\ 8888 \\ \hline 19998 \\ 2102012 \end{array}$$
- в)
$$\begin{array}{r} \times 5739 \\ 826 \\ \hline 34434 \\ 11478 \\ \hline 45912 \\ 4740414 \end{array}$$

№6. (6 баллов → 4 балла → 2 балла)

Ответ: А = 4 и 3; Б = 1 и 2; В = 6 и 5; Г = 8 и 0; Д = 7 и 9.

Решение. Так как Г — единственное однозначное число в этом фрагменте, значит, это либо $8 = 4 \times 2$, либо $8 = 2 \times 4$, либо $9 = 3 \times 3$.

Если бы это было $9 = 3 \times 3$, то фрагмент был бы симметричен относительно диагонали, а это не так.

Если бы первая строка фрагмента была из 2 строки таблицы умножения (где все числа умножаются на 2), то тогда БВ было бы $12 = 2 \times 6$ и БГ было бы $12 = 3 \times 4$, чего быть не может, значит, $8 = 4 \times 2$, первая строка фрагмента из 4-й строки таблицы.

Тогда $\Gamma=8$; $\text{ББ} = 4 \times 3 = 12$ $\text{Б} = 1$ и 2 ; $\text{БВ} = 4 \times 4 = 16$, $\text{В} = 6$; $\text{БА} = 7 \times 2 = 14$, $\text{А} = 4$; $\text{БГ} = 10$, $\Gamma=0$; $\text{БВ} = 15$, $\text{В} = 5$; $\text{АГ} = 6 \times 5 = 30$, $\text{А} = 3$.

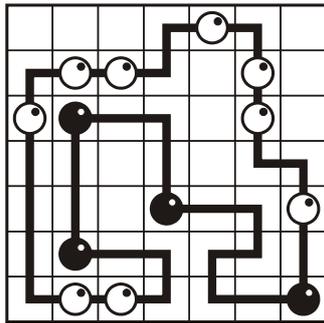
Остались 2 цифры, про которые мы ничего не знаем и буква Д, которая должна их обозначать, значит $\text{Д} = 7$ и 9 .

№7.

<p>А) (5 баллов → 3 балла → 2 балла)</p> <div style="text-align: center;"> </div>	<p>Б) (6 баллов → 4 балла → 2 балла)</p> <div style="text-align: center;"> </div>
<p>В) (7 баллов → 5 баллов → 3 балла)</p> <div style="text-align: center;"> </div>	

№8. (8 баллов → 4 балла → 2 балла)

Ответ: см. рис.



№9 Ответы: см. рис.

<p>а) (6 баллов → 4 балла → 2 балла)</p>	<p>б) (6 баллов → 4 балла → 2 балла)</p>

