

№1 а) (2 балла → 1 балла → 0 баллов) $\boxed{+7} \boxed{\div 2}$;

б) (3 балла → 2 балла → 1 баллов) $\boxed{\times 3} \boxed{-11} \boxed{\div 2}$;

в) (4 балла → 2 балла → 1 баллов) $\boxed{\div 2} \boxed{+7} \boxed{+7} \boxed{-11}$;

г) (5 баллов → 3 балла → 2 баллов) $\boxed{-11} \boxed{-11} \boxed{\times 3} \boxed{+7} \boxed{\div 2}$;

д) (6 баллов → 3 балла → 2 баллов) $\boxed{\div 2} \boxed{-11} \boxed{\div 2} \boxed{+7} \boxed{\times 3} \boxed{+7}$.

№2. (4 балла → 2 балла → 1 балл) – за каждое задание

а) $2 \times 4 + 5 = 13$;

б) $(1 + 3) \times 6 = 24$;

в) $3 \times 4 + 9 = 21$.

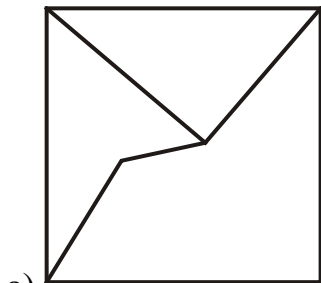
№3. (5 баллов → 3 балла → 1 балл) – за каждое задание

а) $1 + 8 = 9$ $2 \times 3 = 6$ $5 \times 9 = 45$;

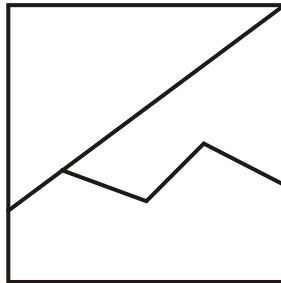
б) $1 + 3 = 4$ $1 + 5 = 6$ $7 \times 8 = 56$;

№4 (4 балла → 2 балла → 1 балл) – за каждое задание

Ответ: пример

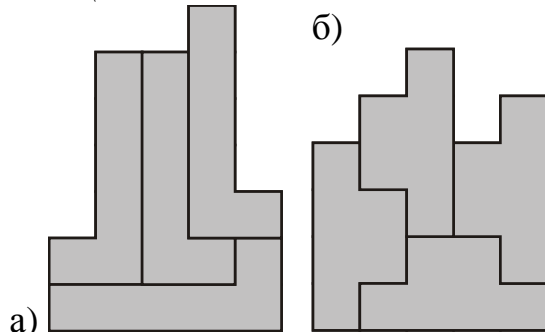


а)

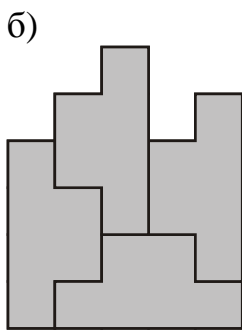


б)

№5. (7 баллов → 4 балла → 2 балла) – за каждое задание



а)



б)

№6. в пунктах б) и в) принимается любой предложенный вариант решения

Ответ:

а) (2 балла → 1 балл → 0 баллов) $101 = 99 + 2$;

б) (4 балла → 2 балла → 1 балл) $143 = 66 + 77 = 55 + 88 = 44 + 99 = 121 + 22 = 2 + 141$;

в) (6 баллов → 4 балла → 2 балла) $3201 = 2222 + 979 = 3113 + 88$.

№7.

<p>А) (6 баллов → 3 балла → 2 балла)</p>	<p>Б) (7 баллов → 5 баллов → 3 балла)</p>
--	---

№8. (7 баллов → 5 баллов → 3 балла) – за каждое задание

Ответ: см. рис.

а)

$$\begin{array}{ccccccc} \boxed{7} & = & \boxed{1} & \times & \boxed{4} & + & \boxed{3} \\ + & & + & & + & & \\ \boxed{1} & & & & & & \\ + & & & & & & \\ \boxed{4} & & & & & & \\ + & & & & & & \\ \boxed{3} & & & & & & \\ \times & & & & & & \\ \boxed{6} & & & & & & \\ - & & & & & & \\ \boxed{9} & & & & & & \\ = & & & & & & \\ \boxed{8} & + & \boxed{5} & + & \boxed{2} \\ = & & & & & & \end{array}$$

б)

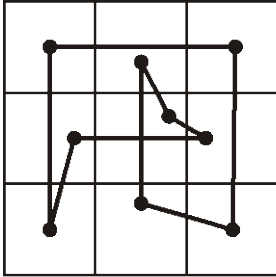
$$\begin{array}{ccccccccccc} \boxed{4} & - & \boxed{1} & \times & \boxed{9} & = & \boxed{3} & \times & \boxed{2} & \times & \boxed{6} \\ \times & & \times & & + & & + & & + & & \\ \boxed{1} & & & & \boxed{9} & & \boxed{3} & & \boxed{2} & & \boxed{6} \\ \times & & \times & & \times & & \times & & \times & & \\ \boxed{9} & & \boxed{3} & & \boxed{2} & & \boxed{6} & & \boxed{5} & + & \boxed{8} & + & \boxed{7} \\ = & & = & & = & & = & & = & & & & \end{array}$$

№9 Ответы: см. рис.

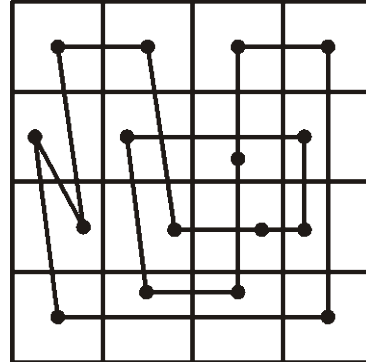
<p>А</p> <p>(4 балла → 2 балла → 1 балл)</p>	<p>Б</p> <p>(6 баллов → 4 балла → 2 балла)</p>
---	---

№10.

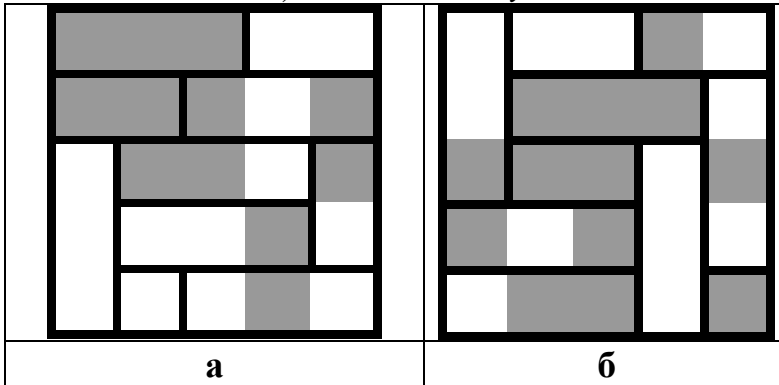
А) (6 баллов → 3 балла → 2 балла)



Б) (7 баллов → 5 баллов → 3 балла)



№11. (7 баллов → 5 баллов → 3 балла) за каждый пункт



№12.

а) (7 баллов → 4 балла → 2 балла)

А)

2		4		1	3	4
3	1			2	4	
	3	1	2	4		10
1		3	4		2	7
4	2		1	3		
	4	2	3		1	9
5	4			3	2	

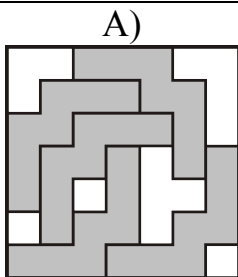
б) (8 баллов → 5 баллов → 3 балла)

Б)

4		2		1	3	5	2
	3	1	2		5	4	6
3	2		5	4	1		10
5	1		4	2		3	6
2		5		3	4	1	5
	4	3	1	5		2	13
1	5	4	3		2		2
10	6	0	11	14	4	6	

№13.

(7 баллов → 3 балла → 2 балла)



(8 баллов → 5 баллов → 3 балла)

