

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

**Ответ:** например,

А)  $123 + 23 + 43 + 45 = 234$  или  $1+2+3+2+3+4+3+4+5 = 23+4$ ;

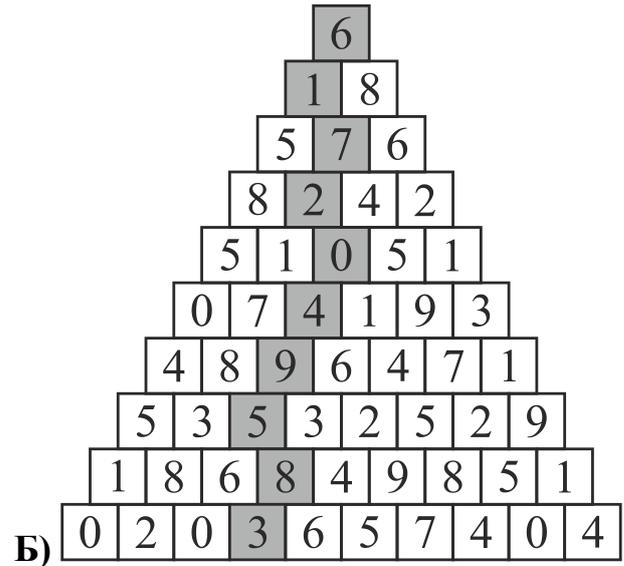
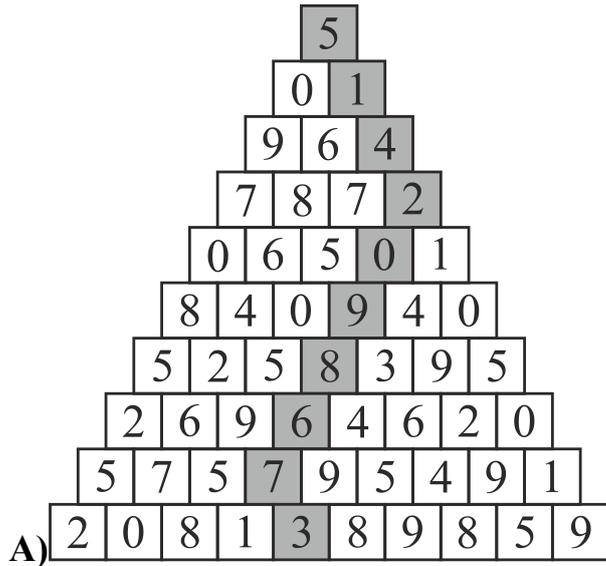
Б)  $123 + 2 + 3 + 434 + 5 = 567$

**№2.** (4 балла → 2 балла → 1 балл)

**Ответ:** 1012.

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

**Решение:**



**№4.** (5 баллов → 3 балла → 1 балл)

**Ответ:** 144.

**№5.** (7 баллов → 5 баллов → 3 балла)

**Решение:** см. рис.

21	12	12	16
9	1	2	12
4	6	3	13
8	5	7	20

**№6.** **Решение:** см. рис.

	4	16	18	45
18		2		9
6	1		6	
32	4	8		
15			3	5

А) (6 баллов → 4 балла → 2 балла)

	27	24	66	56	60	14
24			2		12	
72	9			8		
33			33			1
20		4			5	
21	3			7		
84		6				

Б) (9 баллов → 7 баллов → 5 баллов)

№7. Решение: см. рис.

	3	2	4	1	2	
3	2	3	1	5	4	2
2	1	5	2	4	3	3
3	3	2	4	1	5	1
1	5	4	3	2	1	5
2	4	1	5	3	2	3
	2	3	1	3	2	

	1	2	3		
3	5	4	2	1	4
2	4	2	1	3	5
1	4	3	5	2	
2	2	1	5	4	3
3	5	3	2	1	4
	3		3		

	4	2	2		
5	1	3	4	2	
3	1	3	2	5	4
3	2	4	5	3	1
2	4	5	1	2	3
3	2	4	1	5	
	2	2	4		

А) (5 баллов → 3 балла → 1 балл)

Б) (6 баллов → 4 балла → 2 балла)

В) (7 баллов → 5 баллов → 3 балла)

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

Решение: см. рис.

	8				
5	4	3	2	1	
3	5	1	4	2	11
4	3	2	1	5	5
7	2	1	5	3	4
1	2	4	5	3	
	10				

2	5	4	1	3	12
1	3	2	5	4	9
4	1	5	3	2	10
3	2	1	4	5	
5	4	3	2	1	
	11				

	8	13			
2	3	4	1	5	
1	5	2	3	4	
3	4	5	2	1	8
5	2	1	4	3	
4	1	3	5	2	
	9				14

А)

Б)

В)

№9. Решение: см. рис.

●				●			
							●
				○			
●							
		○					
		●					●

		○		●
		○		
○			○	
		○		●
○				

А) (4 баллов → 2 балла → 1 балл)

Б) (6 баллов → 4 баллов → 2 балла)

**№10.**

**А)** (4 балла → 2 балла → 1 балл)

**Ответ:**

7	7	5	5
4	7	5	5
4	7	7	5
4	4	7	7

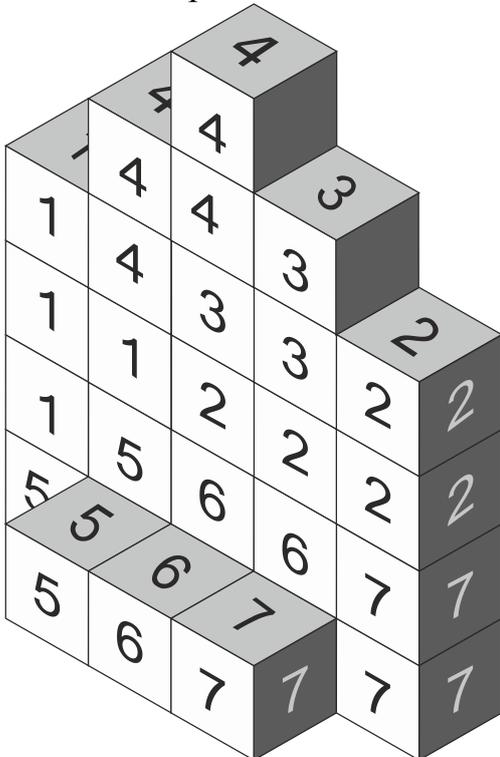
**Б)** (9 баллов → 7 баллов → 5 баллов)

**Ответ:**

15	15	15	15	15	15	18	18	18
15	10	15	10	18	18	18	11	18
15	10	10	10	10	11	11	11	18
15	10	10	10	10	11	13	13	18
15	11	11	11	11	11	13	13	18
15	11	13	13	13	13	13	18	18
15	15	15	13	13	13	13	18	14
14	14	14	18	18	18	18	18	14
14	14	14	14	14	14	14	14	14

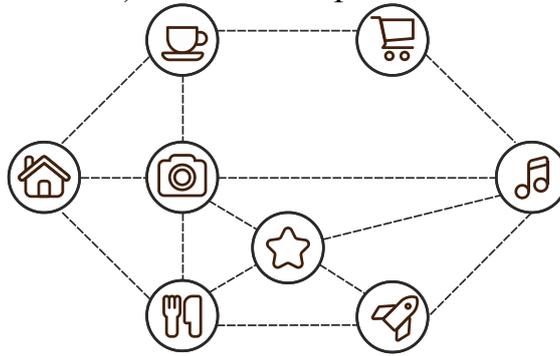
**№11.** (8 баллов → 6 баллов → 4 балла)

**Ответ:** см. рис.

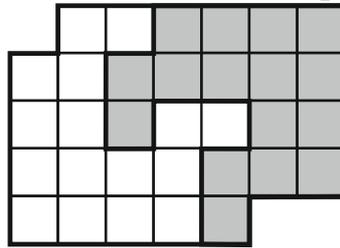


**№12. Ответы: А)** (4 балла → 2 балла → 1 балл) 395;  
**Б)** (5 баллов → 3 балла → 1 балл) 2651.

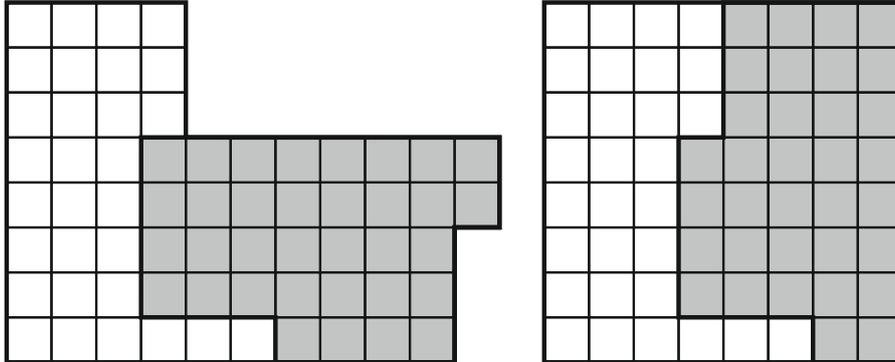
**№13.** (4 балла → 3 балла → 1 балл) **Ответ:** см. рис.



**№14.** (8 баллов → 6 баллов → 4 балла) **Решение:** см. рис.



**№15.** (8 баллов → 6 баллов → 4 балла) **Решение:** см. рис.



**№16.** **Решение:** см. рис.

0	0	4	2	3	2
1	1	0	3	0	4
2	4	4	0	0	3
4	4	3	2	1	1
1	1	3	2	2	3

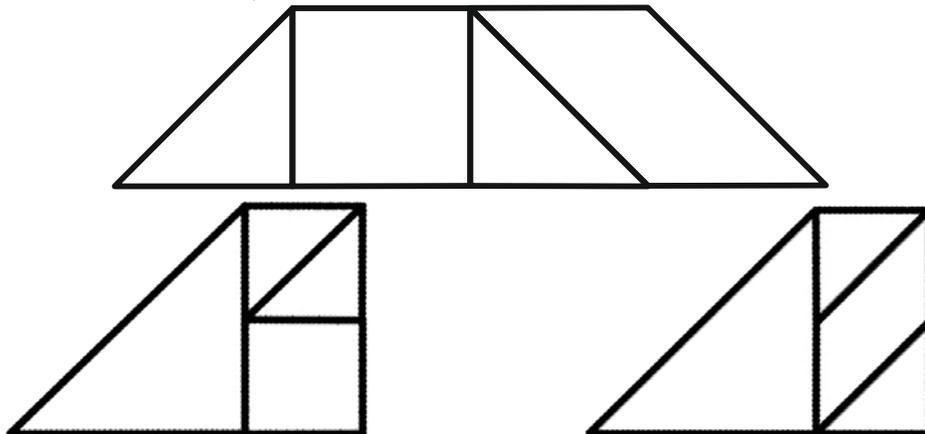
**А)**  
(7 баллов → 5 баллов → 3 балла)

		5	3	3	3	2		
		6	5	0	6	6		
2	0	5	4	1	3	4	4	5
3	6	6	1	5	1	0	6	5
3	5	6	1	1	2	2	4	2
1	1	3	2	5	4	4	3	4
		0	6	0	1	2		
		4	0	0	0	2		

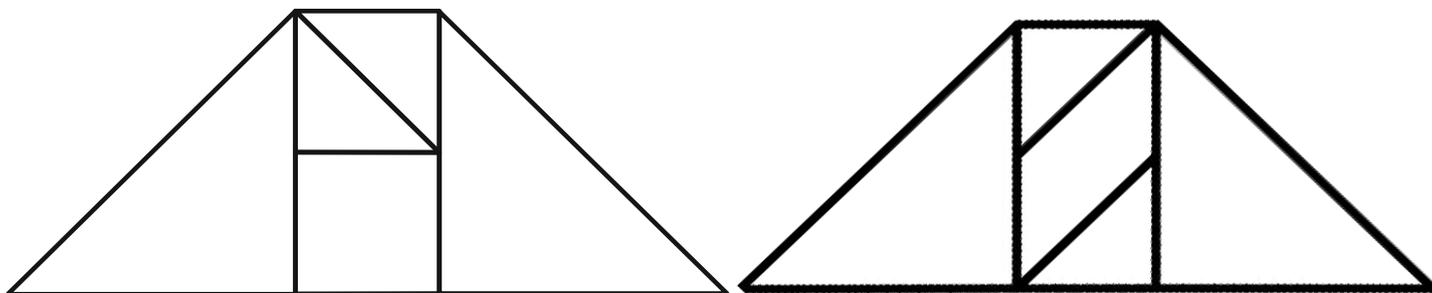
**Б)**  
(9 баллов → 7 баллов → 5 баллов)

**№17. Решение:** см. рис. (любой из вариантов в каждом пункте)

**А)** (3 балла → 2 балла → 1 балл) 4 деталей;



**Б)** (5 баллов → 3 балла → 1 балл) 5 деталей;



**В)** (6 баллов → 4 балла → 2 балла) 6 деталей.

