

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

**Решения:**

А)  $2 + 90 + 3 + 2 + 6 = 1 + 9 + 93$

Б)  $2 + 90 + 3 + 2 + 6 = 1 + 99 + 3$

В)  $2 + 9 + 0 + 3 + 2 + 6 = 1 + 9 + 9 + 3$

**№2. Решения:**

А) (5 баллов → 3 балла → 1 балл)

$$2 + 90 : 3 - 20 = 2 \times 6$$

Б) (6 баллов → 4 балла → 2 балла)

$$29 + 0 = 320 - 2619 : 9 \times 3 \text{ или } 29 = 0 + 320 - 2619 : 9 \times 3$$

**№3.** (6 балла → 4 балла → 2 балла) Ответ: см. рис.

1	8	3
5	12	7
6	4	2

А)

7	3	4
6	14	2
1	5	8

В)

8	4	1
3	13	7
2	6	5

Б)

1	8	4
7	13	3
5	2	6

Г)

**№4.** Ответ: примеры см. рис.

А) (6 баллов → 4 балла → 3 балла) В клетках с плюсами должна быть сумма 20, а с минусами – 24. Может быть несколько решений

10	-	2	+	7	+	6	
							-
2	-	6	+	9	-	5	
+							
3	-	8	+	4	=		
							10

10	-	9	+	7	+	6	
							-
2	-	5	+	4	-	8	
+							
2	-	3	+	6	=		
							10

**Б)** (8 баллов → 6 баллов → 4 балла)

8	-	2	+	9	:	5	
							×
2	+	6	×	4	-	3	
:							
8	×	1	+	11	:		
							5
21	=	7	×				

**№5. Ответ:** см. рис.

3	×	1	=	5	-	2	×	4
	×		+		=		+	

А) (6 баллов → 4 балла → 3 балла)

5	=	4	+	3	-	2	×	1	×	6
	-		+		=		+		=	

Б) (7 баллов → 5 баллов → 3 балла)

**№6.** (6 балла → 4 балла → 2 балла) **Ответ: 28.**

**Решение.** Рассмотрим, какие есть прямоугольники, в порядке возрастания их размеров:

1×1; 1×2; 1×3; 1×4; 1×5; 1×6; 1×7; 1×8;  
 2×2; 2×3; 2×4; 2×5; 2×6;  
 3×3; 3×4; 3×5; 3×6; 3×7; 3×8; 3×9; 3×10;  
 4×4; 4×5; 4×6; 4×7; 4×8; 4×9;  
 6×7.

— всего 28 вариантов

**№7.** (4 балла → 3 балла → 2 балла)

**Ответ:**  $(9 + 3) \cdot 9 = 108$

**Решение:**

Сумма умножается на первое слагаемое. Значит:

$$(2 + 3) \cdot 2 = 10$$

$$(8 + 4) \cdot 8 = 96$$

$$(7 + 2) \cdot 7 = 63$$

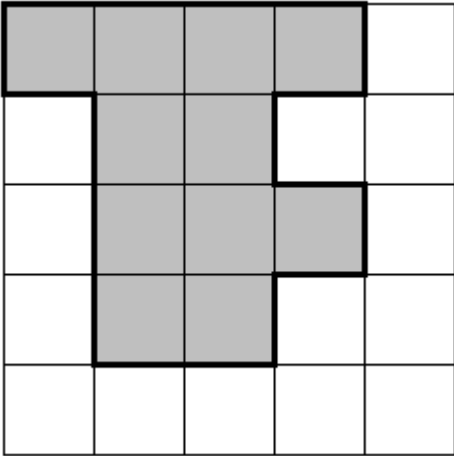
$$(6 + 5) \cdot 6 = 66$$

Таким образом,  $(9 + 3) \cdot 9 = 108$ .

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

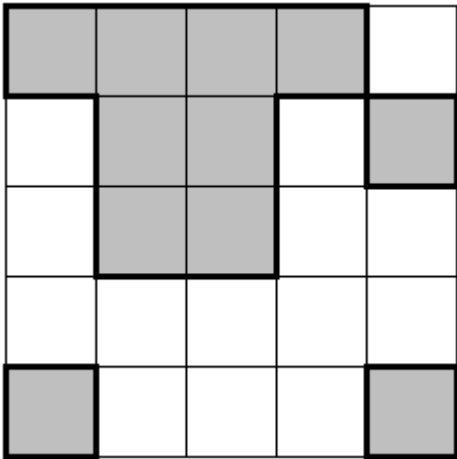
**Ответ:** аI) 48, аII) см. рис.; бI) 108, бII) см. рис.

**аI)** (3 балла → 2 балла → 1 балл)



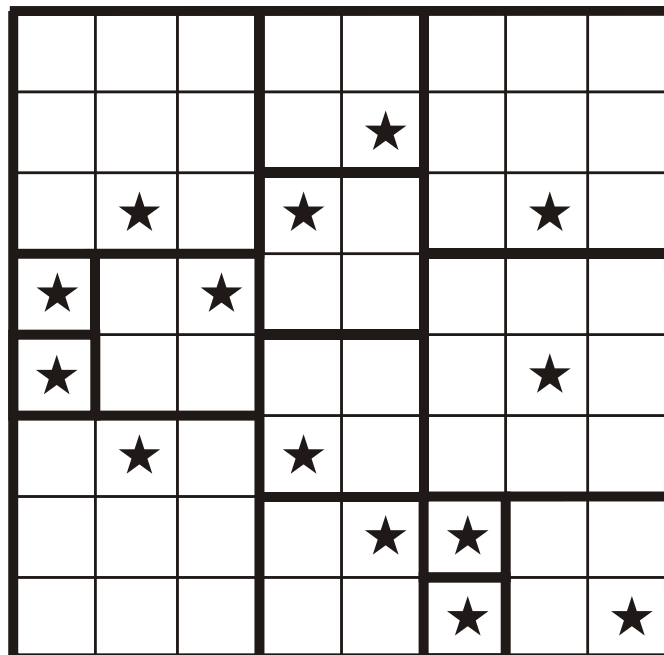
**аII)** (4 балла → 3 балла → 2 балла)  $(8 + 2 + 4 + 2) = 16$ ,  $64 - 16 = 48$

**бI)** (3 балла → 2 балла → 1 балл)



**бII)** (5 балла → 4 балла → 2 балла)  $(7 + 3 + 3 + 4) = 17$ ,  $125 - 17 = 108$

**№9.** (9 баллов → 6 баллов → 4 балла) **Решение:** см. рис.



**№10. Решение:** см. рис.

17	-	5	+	8	=	20
-		+		-		
2	+	9	+	4	=	15
+		-		+		
7	-	3	+	6	=	10
=		=		=		
22		11		10		

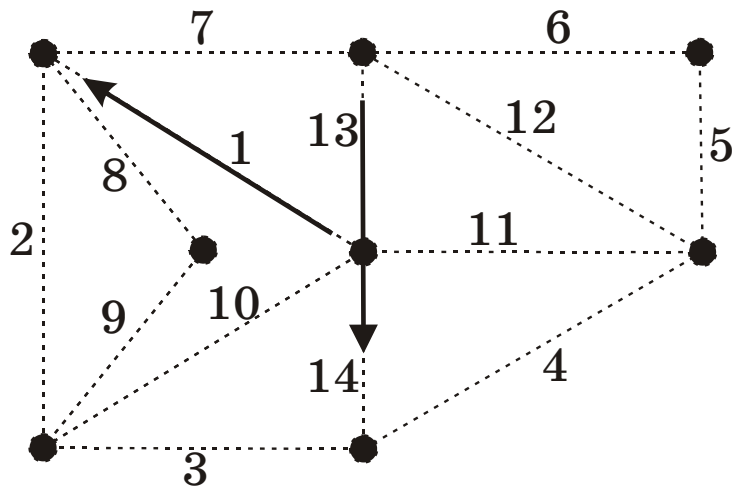
А) (6 баллов → 4 балла → 2 балла)

20	:	2	×	3	=	30
:		+		+		
4	+	5	×	6	=	34
×		×		+		
7	×	8	-	9	=	47
=		=		=		
35		42		18		

Б) (8 баллов → 6 баллов → 4 балла)

**№11.** (5 баллов → 3 балла → 2 балла) **Решение:** пример см. рис.

**Примечание:** могут быть и другие решения — главное начать в одной нечетной вершине и закончить в другой.



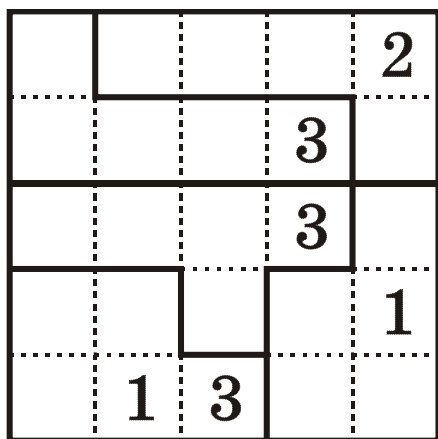
**№12.** (6 балла → 4 балла → 2 балла за каждое задание) **Решение:** см. рис.

2			1	
	2			
	2	2	2	1

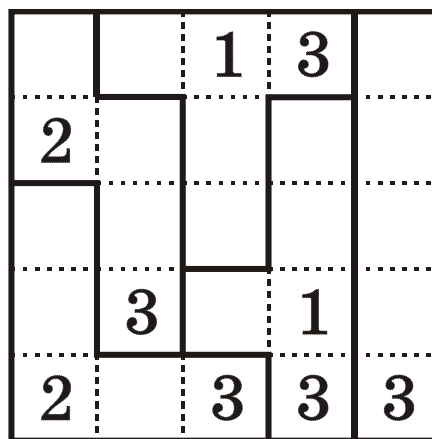
А)

	1			2
		3		1
2				
			1	2
				3

Б)



В)

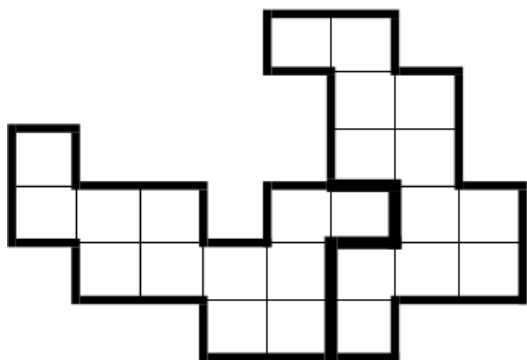


Г)

**№13.**

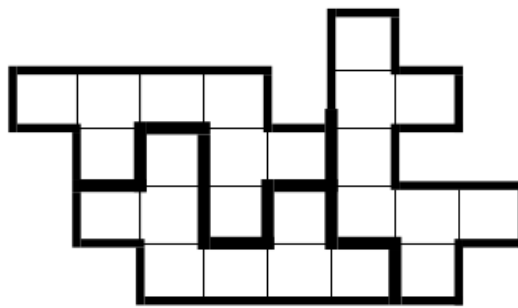
**А)** (6 баллов → 4 балла → 3 балла)

**Ответ:**



**Б)** (9 баллов → 6 баллов → 4 балла)

**Ответ:**



**№14.** (9 баллов → 7 баллов → 5 баллов)

**Ответ:** см рис.

