

№1 Решения: например,

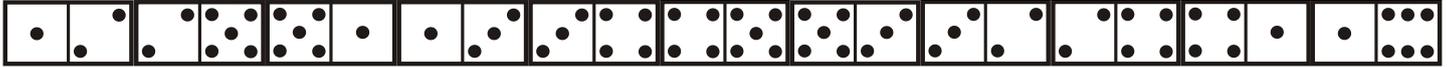
а) (4 балла → 3 балла → 2 балла) $2 \times 4 + 5 = 13$;

б) (4 балла → 3 балла → 2 балла) $(1 + 3) \times 6 = 24$;

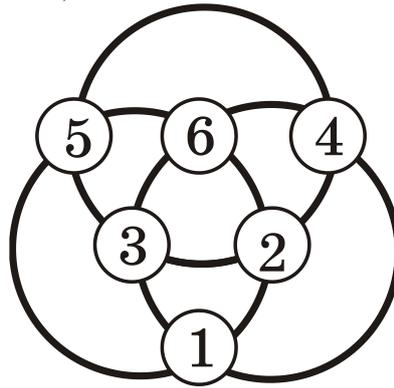
в) (4 балла → 3 балла → 2 балла) $3 \times 4 + 9 = 21$;

№2. (5 баллов → 2 балла → 1 балл)

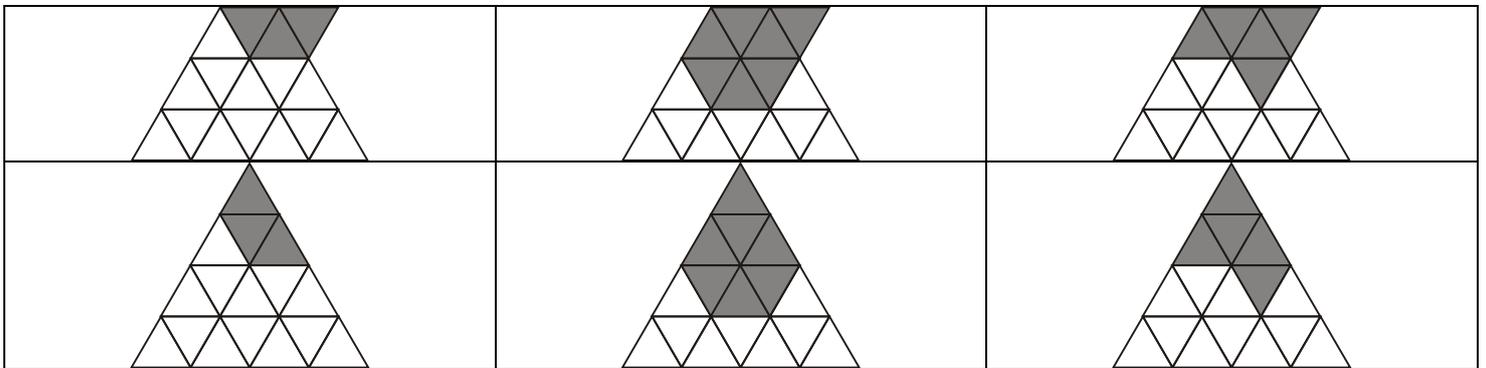
Решение: Например,



№3. (6 баллов → 4 балла → 2 балла)



№4. (2 балла → 1 балл → 0 баллов - за каждый вариант) **Решение:** см. рис.



№5. (10 баллов → 7 баллов → 5 баллов)

Ответ: см. рис.

20	=	7	+	4	+	9
		█	×	█	+	█
2	=	4	×	3	:	6
		█	-	█	-	█
2	=	8	-	5	-	1
		█	=	█	=	█
		20		2		3

№6. (8 баллов → 5 баллов → 3 балла) Ответ: см. рис.

$$\begin{array}{ccccccc}
 & & & & + & + & \\
 & & & & & & \\
 \textcircled{8} & \div & \textcircled{1} & = & \textcircled{5} & + & \textcircled{3} \\
 & + & = & = & = & \div & \\
 & & \textcircled{0} & = & \textcircled{9} & & \\
 & + & & \textcircled{4} & = & & + \\
 & & - & & \times & & \\
 \textcircled{7} & & & & & & \textcircled{2}
 \end{array}$$

№7. (7 баллов → 4 балла → 2 балла)

Решение:

			8		
8	6	12			14
			4		
			2		
	6			4	

	8				
6		10			
				16	8
	2				
	4	6			

№8.

а) (8 баллов → 6 баллов → 4 балла)

Ответ:

13		10		8
	12		9	
11		7		4
	2		5	
1		3		6

б) (9 баллов → 7 баллов → 5 баллов)

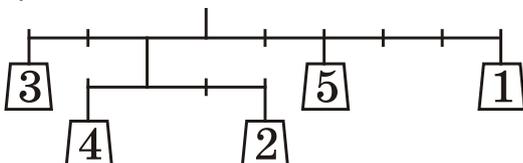
Ответ:

	14		6		28		12
7		29		13		5	
	22		20		30		26
15		31		27		11	
	8		24		32		4
23		21		19		25	
	16		2		10		18
1		9		17		3	

№9. Решение:

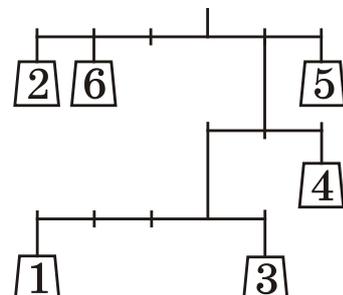
а) (8 баллов → 6 баллов → 4 балла)

Ответ:

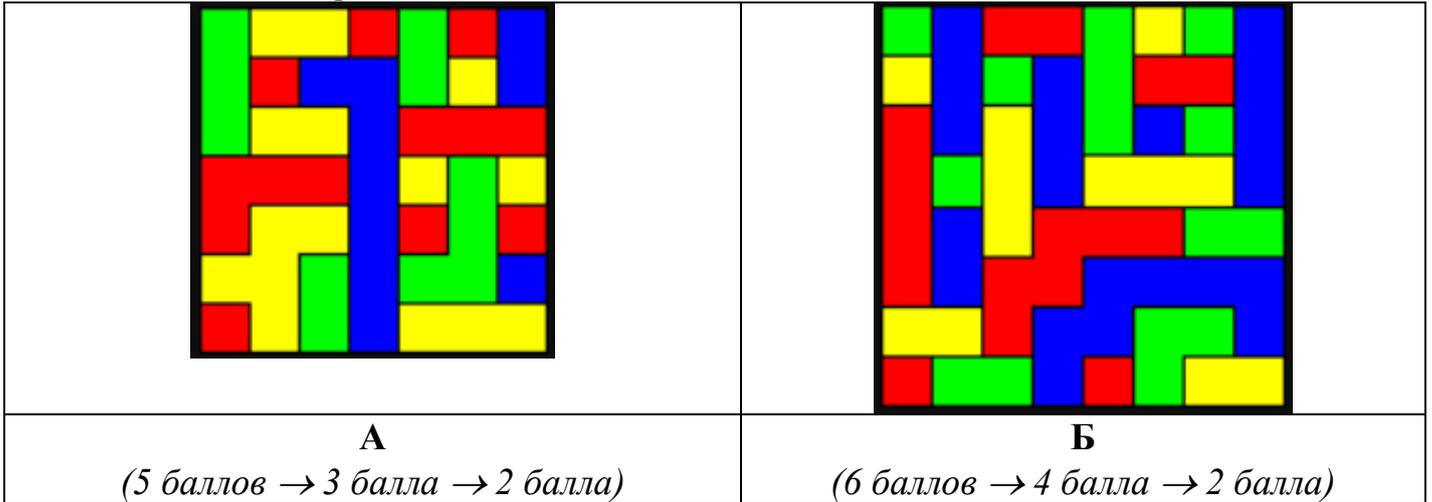


б) (10 баллов → 7 баллов → 5 баллов)

Ответ:



№10. Ответы: см. рис.



№11. (7 баллов → 5 баллов → 3 балла).

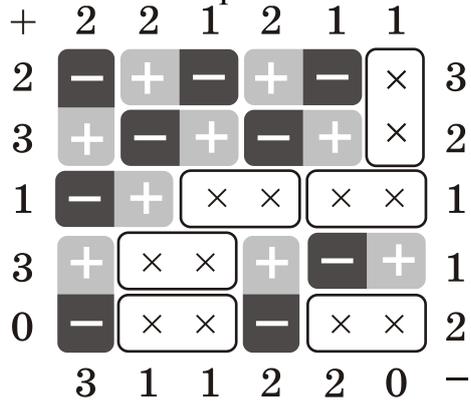
Решение: см. таблицу.

Бочка	24 литра	13 литров	11 литров	5 литров
Исходно	24	0	0	0
24 => 13	11	13	0	0
13 => 5	11	8	0	5
13 => 11	11	0	8	5
5 => 13	11	5	8	0
24 => 13	3	13	8	0
13 => 5	3	8	8	5
5 => 24	8	8	8	0

№12. (10 баллов → 7 баллов → 5 баллов) Решение: см. рис.

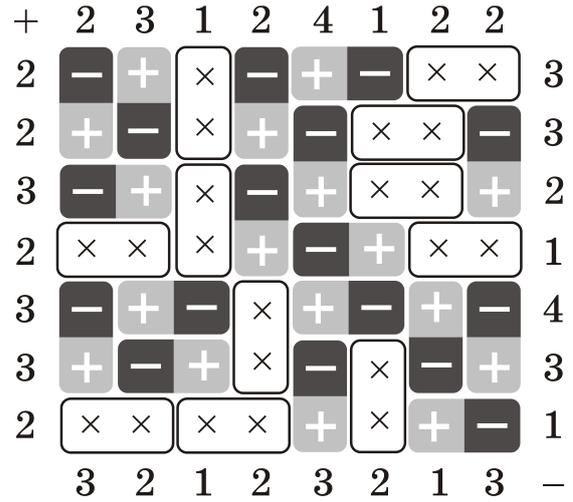
$$\begin{array}{l}
 \textcircled{1} \\
 \textcircled{2} \textcircled{1} \textcircled{1} \times \textcircled{1} \textcircled{1} \textcircled{1} \textcircled{1} \textcircled{1} \textcircled{1} \\
 \textcircled{2} \textcircled{1} \textcircled{2} \times \textcircled{1} \textcircled{1} \times \textcircled{1} \textcircled{1} \textcircled{1} \\
 \textcircled{2} \textcircled{1} \textcircled{2} \times \times \textcircled{1} \times \textcircled{1} \textcircled{2} \textcircled{1} \\
 \textcircled{2} \times \textcircled{2} \times \times \textcircled{2} \times \textcircled{1} \textcircled{2} \textcircled{1} \\
 \textcircled{2} \times \textcircled{2} \times \times \textcircled{2} \times \times \textcircled{2} \textcircled{2}
 \end{array}$$

№13. Ответы: см. рис.



А

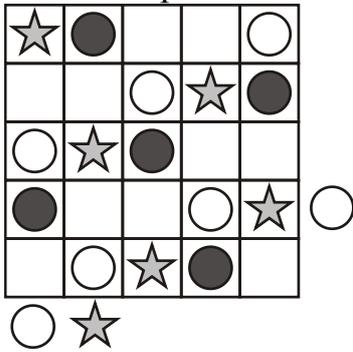
(6 баллов → 3 балла → 2 балла)



Б

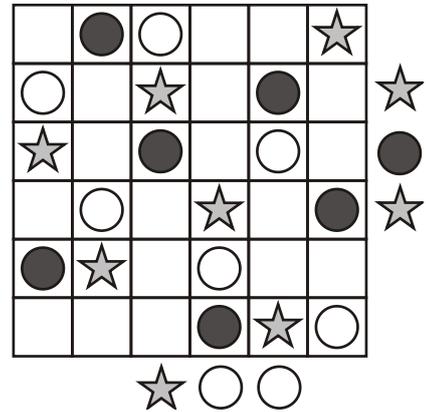
(8 баллов → 5 баллов → 3 балла)

№14. Ответы: см. рис.



А

(6 баллов → 3 балла → 2 балла)



Б

(8 баллов → 5 баллов → 3 балла)