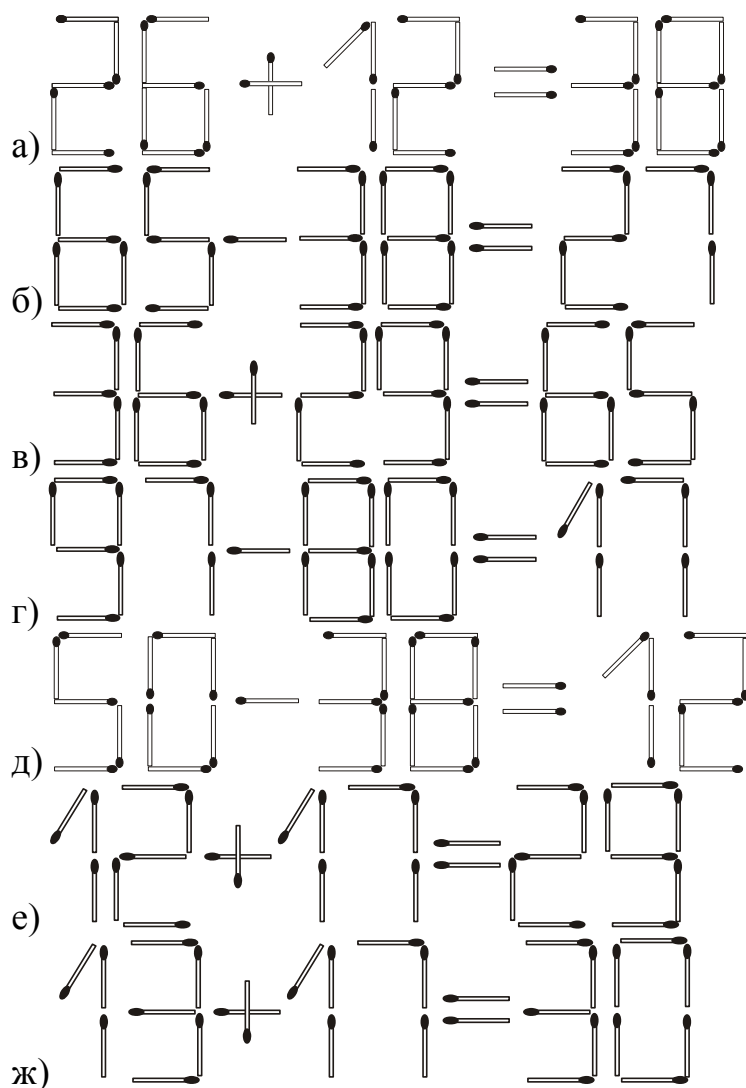


№1. а-г (3 балла → 2 балла → 1 балл)
д-е (4 балла → 2 балла → 1 балл)
ж (2 балла → 1 балл → 0 баллов)



№2. а) (4 балла → 2 балла → 1 балл).

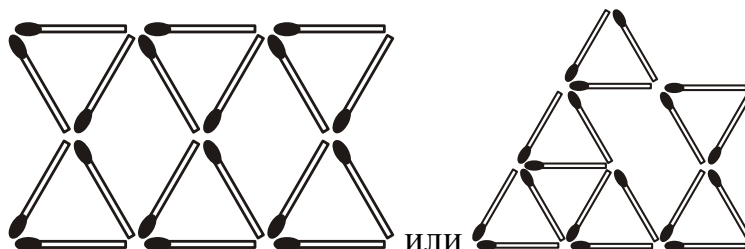
$$7 - (6 - 5) - 4 - (3 - 2) - 1 = 0.$$

б) (8 баллов → 6 баллов → 4 балла):

$$(50 \cdot 2 - 44) \cdot 3 = 168$$

№3. (4 балла → 3 балла → 2 балла)

Ответ: Например: возьмем две самых верхних спички и две самых нижних и поместим их в центр.



№4. (4 баллов → 3 балла → 2 балла)

Ответ: 2 пирамида

№5. Ответ: А – 10; Б – 3, 5, 9, 11

а) А (4 баллов → 3 балла → 2 балла)

б) Б (2 балла за каждый кубик → 1 балла → 0,5 баллов с округлением итога до целого в большую сторону)

Если указывается неверный кубик, то попытка не засчитывается.

№6. а) (5 баллов → 3 балла → 1 балл) из исходного равенства убрать 2 карточки

$$\boxed{5} \times \boxed{8} + \boxed{} \boxed{9} = \boxed{2} \boxed{6} - \boxed{4} + \boxed{2} \boxed{7} \boxed{}$$

б) (6 баллов → 4 балла → 2 балла) из исходного равенства убрать 3 карточки

$$\boxed{5} \boxed{} \boxed{} + \boxed{8} \boxed{9} = \boxed{2} \boxed{6} - \boxed{4} + \boxed{} \boxed{7} \boxed{2}$$

в) (7 баллов → 5 баллов → 3 балла) из исходного равенства убрать 4 карточки

$$\boxed{5} \times \boxed{8} + \boxed{8} \boxed{} = \boxed{2} \boxed{6} \boxed{} \boxed{} + \boxed{2} \boxed{} \boxed{2}$$

№7. а) (5 баллов → 3 балла → 2 балла)

1	24	75
90	7	3
9	69	22

б) (6 баллов → 4 балла → 3 балла)

85	7	8
13	15	72
2	78	20

в) (7 баллов → 5 баллов → 3 балла)

79	5	16
2	71	27
19	24	57

г) (8 баллов → 6 баллов → 4 балла)

10	75	15
38	6	56
52	19	29

№8. а) (4 балла → 3 балла → 2 балла). **Ответ:** см. рис. 1 (6)

б) (4 балла → 3 балла → 2 балла). **Ответ:** см. рис. 2 (7)

в) (5 баллов → 4 балла → 3 балла). **Ответ:** см. рис. 3 (9)

г) (6 баллов → 4 балла → 3 балла). **Ответ:** см. рис. 4 (11)

Решение:

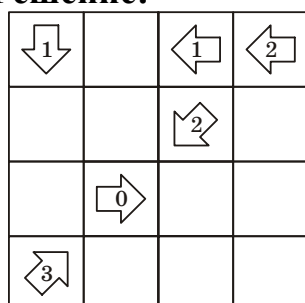


Рис. 1

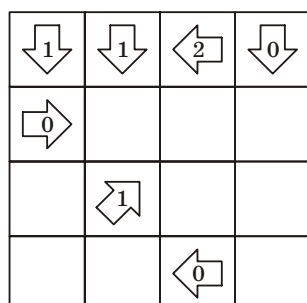


Рис. 2

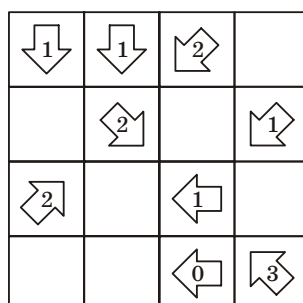


Рис. 3

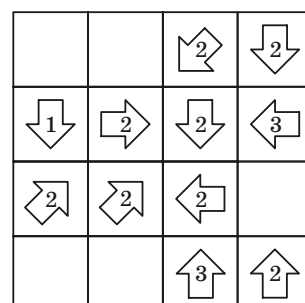
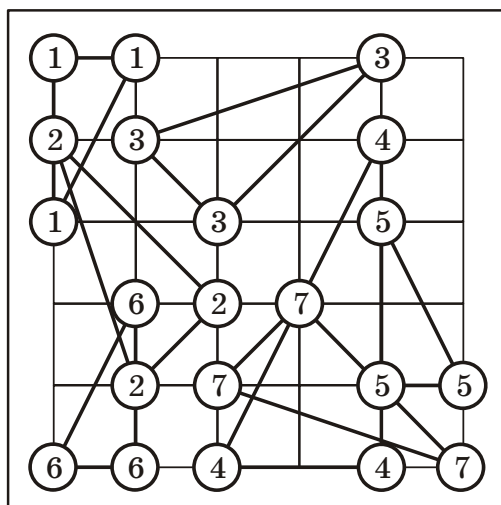


Рис. 4

№9. (7 баллов → 6 баллов → 5 баллов).

Ответ: см. рис.



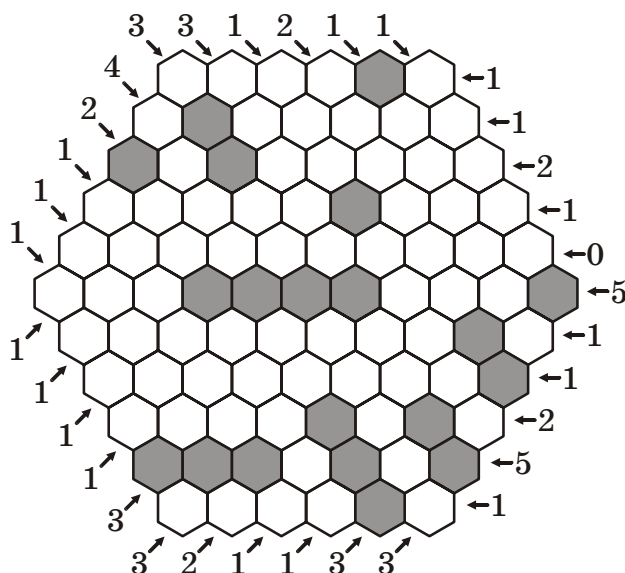
№10. (9 баллов → 6 балла → 4 балла).

Ответ: Например, см. рис.

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

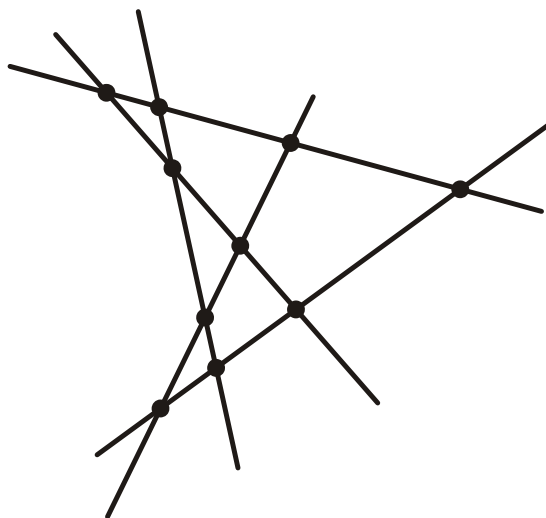
11. (10 баллов → 8 баллов → 6 баллов).

Ответ: см. рис.



№12 (4 балла → 3 балла → 2 балла)

Ответ: например, см. рис.



№13. (6 баллов → 4 балла → 3 балла);

