

№1. Расставьте знаки (за каждое задание 4 балла → 3 балла → 2 балла).

Примеры решений:

а) $2 \oplus 6 \ominus 3 \oplus 4 \ominus 5 \oplus 8 = 12$ или $2 \oplus 6 \oplus 3 \oplus 4 \oplus 5 \ominus 8 = 12$

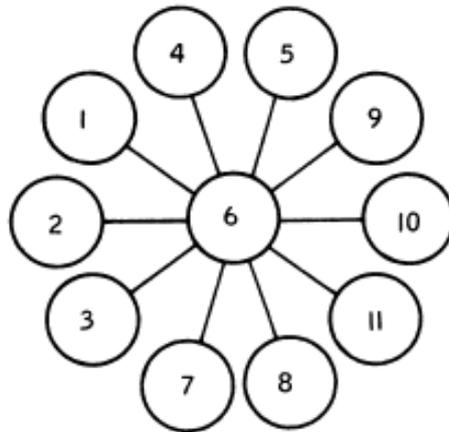
б) $9 \oplus 8 \oplus 1 \ominus 3 \ominus 5 \oplus 2 = 12$ или $9 \oplus 8 \ominus 1 \oplus 3 \ominus 5 \ominus 2 = 12$

в) $8 \ominus 6 \ominus 1 \oplus 7 \oplus 9 \ominus 5 = 12$ или $8 \oplus 6 \oplus 1 \ominus 7 \oplus 9 \ominus 5 = 12$

г) $3 \ominus 2 \ominus 1 \oplus 4 \oplus 5 \oplus 3 = 12$ или $3 \oplus 2 \oplus 1 \oplus 4 \oplus 5 \ominus 3 = 12$

д) $7 \oplus 9 \oplus 8 \ominus 4 \ominus 3 \ominus 5 = 12$ или $7 \oplus 9 \ominus 8 \ominus 4 \oplus 3 \oplus 5 = 12$

№2. (6 баллов → 5 баллов → 4 балла).



№3. (5 баллов → 3 балла → 1 балл)

Четвертый второго ряда и второй четвертого ряда

№4. (5 баллов → 4 балла → 2 балла)

● = 3

☆ = 6

▲ = 4

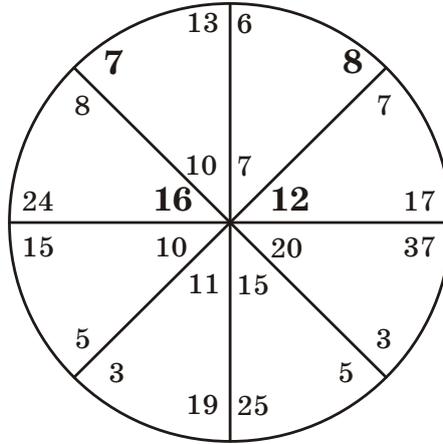
⬠ = 5

№5.

(4 баллов → 3 балла → 2 балла)	(5 баллов → 3 балла → 2 балла)	(5 баллов → 3 балла → 2 балла)
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 0 auto; width: 100px;">779</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px auto; width: 150px;"> 41 19 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 0 auto; width: 100px;">60</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 0 auto; width: 100px;">494</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px auto; width: 150px;"> 19 26 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 0 auto; width: 100px;">45</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 0 auto; width: 100px;">576</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px auto; width: 150px;"> 18 32 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 0 auto; width: 100px;">50</div>

№6. (6 баллов → 4 балла → 2 балла)

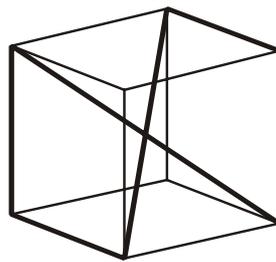
Ответ: Правило: цифры в центре круга в каждом сегменте вдвое меньше суммы цифр на окружности в каждом сегменте.



№7 (6 баллов → 4 балла → 3 балла).

8	+	7	-	(6	= 9
+		-		+	
2	+	1	-	3)	= 0
-		-		÷	
(5	-	4)	x	9	= 9
= 5		= 2		= 1	

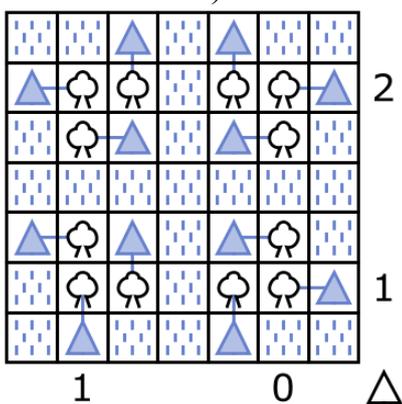
№8. Фигура из проволоки (8 баллов → 6 баллов → 4 балла).



№9.

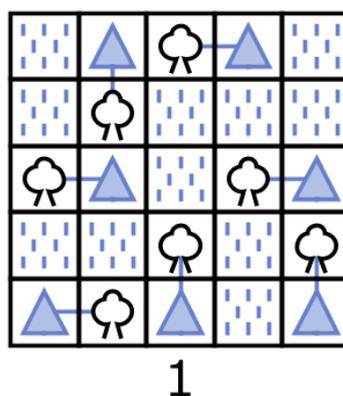
(7 баллов → 5 баллов → 3 балла)

А)



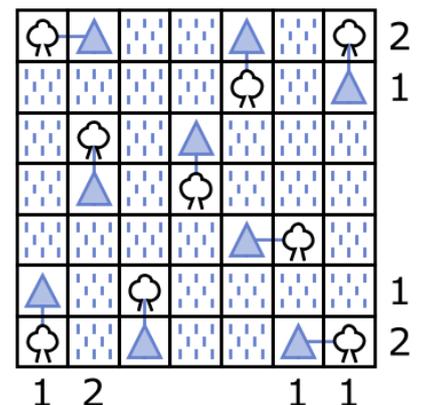
(7 баллов → 5 баллов → 3 балла)

Б)



(7 баллов → 5 баллов → 3 балла)

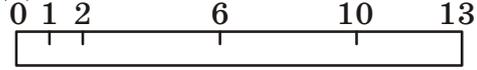
В)



№10. а) (6 баллов → 4 балла → 3 балла)

4 промежуточных делений.

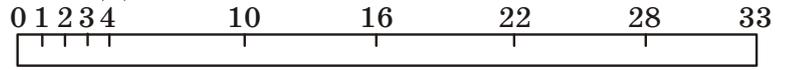
Деления: 0, 1, 2, 6, 10, 13



б) (8 баллов → 6 баллов → 4 балла)

8 промежуточных делений

Деления: 0, 1, 2, 3, 4, 10, 16, 27, 28, 33



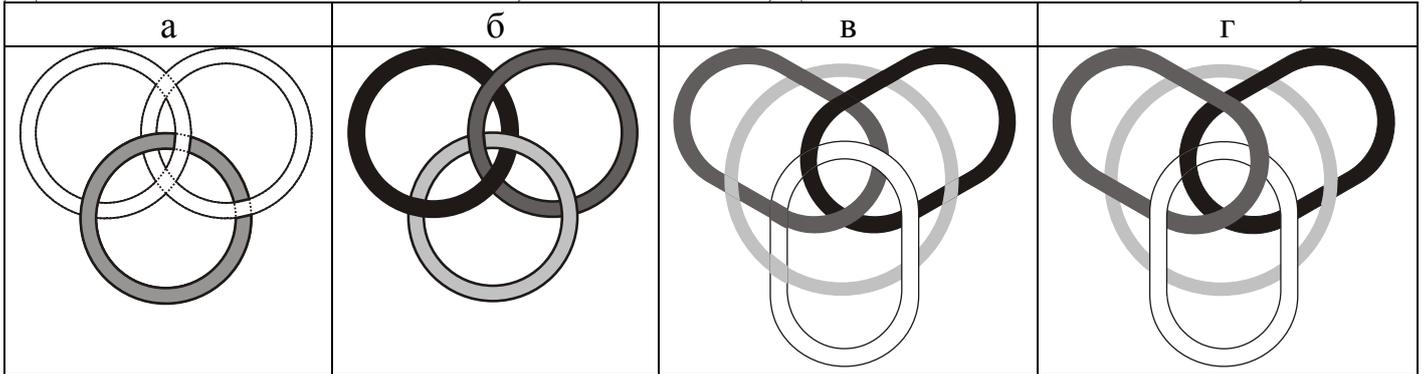
№11. Ответ: примеры см. рис.

а) (4 балла → 3 балла → 2 балла).

б) (5 баллов → 4 балла → 3 балла).

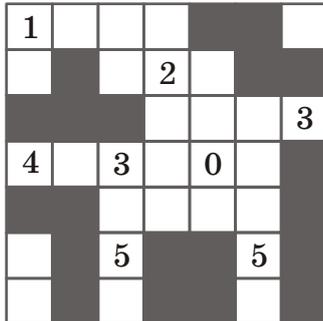
в) (6 баллов → 5 баллов → 4 балла).

г) (6 баллов → 5 баллов → 4 балла).

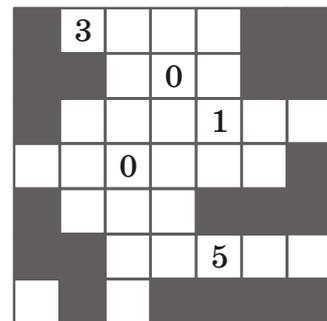


№12 Ответ: см. рис.

а) (7 баллов → 5 баллов → 3 балла)

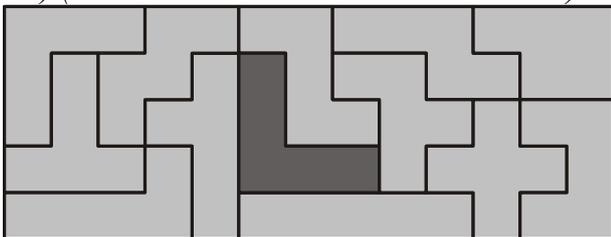


б) (7 баллов → 5 баллов → 3 балла)

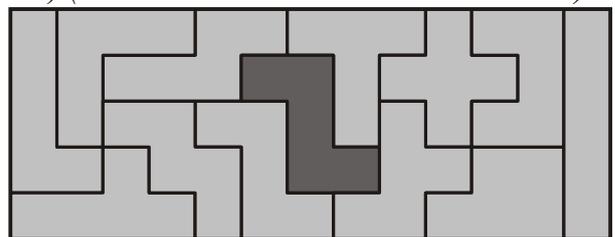


№13. Ответ: см. рис.

а) (8 баллов → 6 баллов → 4 балла)



б) (8 баллов → 6 баллов → 4 балла)



№14 (9 баллов → 7 баллов → 5 баллов).

