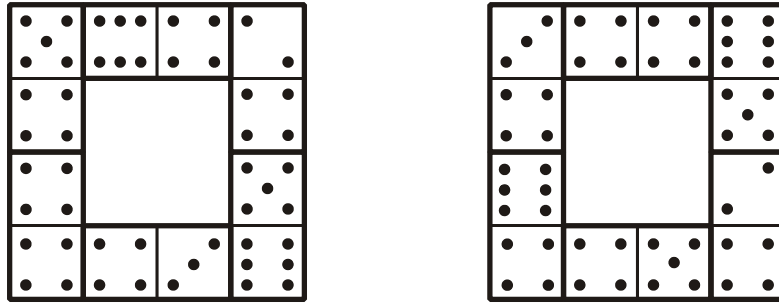


**№1.** (6 баллов → 4 балла → 2 балла)

Ответ: пример см. рис.



**№2.** а) (5 баллов → 3 балла → 2 балл).

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

б) (6 баллов → 4 балла → 2 балла)

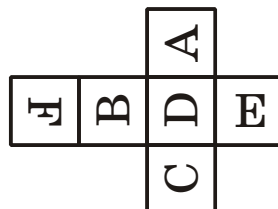
							6								
							:								
							3								
							=								
9	-	1	=	2	×	4	=	8							
							=								
							5								
							-								
							7								

**№3.** (2 балла → 1 балл → 0 баллов за каждый кубик)

Ответ: а — 1, б — 5, в — 0

**№4.** а) (4 балла → 3 балла → 2 балла)

б) (2 балла → 1 балл → 0 баллов).



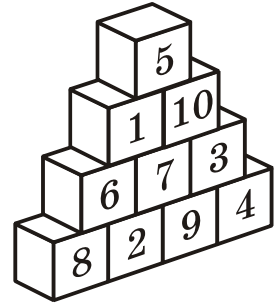
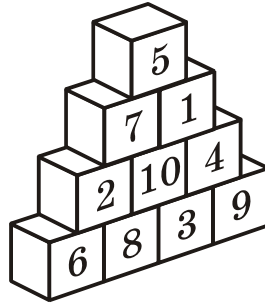
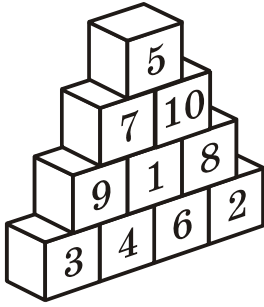
Ответ а) и б): см. рис.

в) (4 балла → 3 балла → 2 балла)

Ответ: В основаниях трех нижних кубиков расположена буква Е.

**№5.** (6 баллов → 4 балла → 2 балла)

Ответ: примеры см. рис.



**№6.** (4 баллов → 3 балла → 2 балла)

**Ответ:** Г3-Г4-Д4

**№7.** (8 баллов → 6 баллов → 4 балла)

**Ответ:**

2	9	7	11	4
8	×	12	×	13
6	11	5	14	9
7	×	13	×	12
1	9	8	11	3

**№8.** (3 балла → 2 балла → 1 балл за каждый пример)

**Ответ:** а)  $25 + 25 + 20 + 20 + 3 + 3 = 96$

$$25 + 25 + 25 + 10 + 10 + 1 = 96$$

б)  $50 + 20 + 20 + 3 + 3 = 96$

$$25 + 25 + 25 + 20 + 1 = 96$$

**№9.** (7 баллов → 5 баллов → 3 балла).

**Ответ:** По вертикали: А. 81; Б. 49; В. 16.

По горизонтали: А. 841; Г. 196.

А	Б	В
8	4	1
Г	9	6

**Решение.**

Вспомним, что квадраты чисел оканчиваются лишь на 1, 4, 5, 6 и 9. Поэтому В по вертикали может быть лишь 16, 49 или 64 (25, 36 и 81 исключаем из рассмотрения сразу).

Предположим, 64. Тогда Г по горизонтали должно быть 144. Если В предположим равным 49, то Г по горизонтали будет 169, и в обоих случаях А по вертикали будет 81. По тогда для А по горизонтали квадрата не подберешь. Поэтому остается единственное решение В по вертикали, равное 16.

**№10.** а) (4 балла → 3 балла → 2 балла)

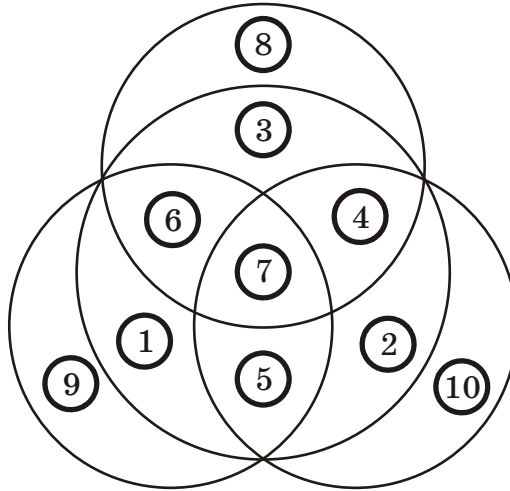
**Ответ:** 14 частей.

б) (6 баллов → 4 балла → 3 балла)

**Ответ:** четыре вида частей: три вида по 4 штуки и один вид – две штуки.

**11.** (9 баллов → 7 баллов → 5 баллов)

**Ответ:** см. рис.



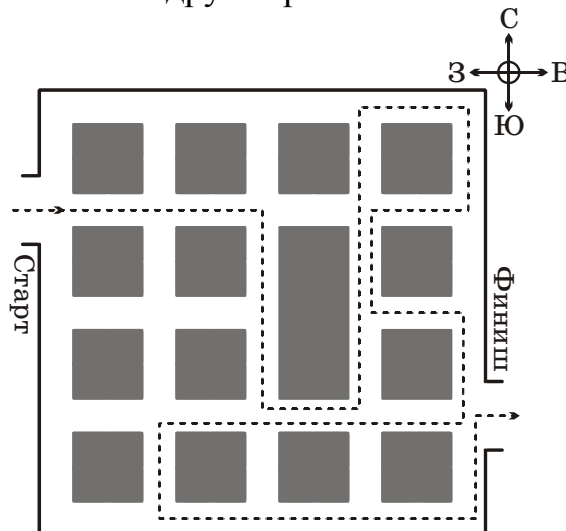
**№12** (6 баллов → 5 баллов → 4 балла).

**Ответ:** см. рис.

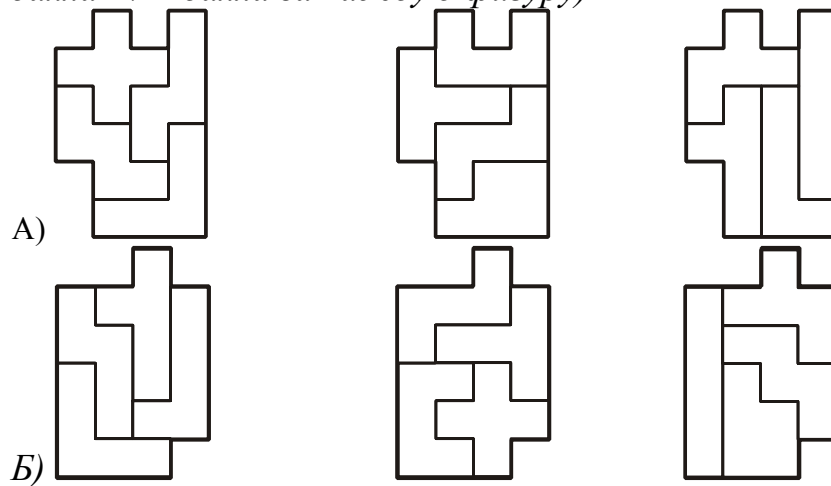
11	16	1	5
4	7	10	13
12	2	15	8
14	9	6	3

**№13.** (8 баллов → 6 баллов → 5 баллов).

**Ответ:** пример см. рис. Возможны и другие решения

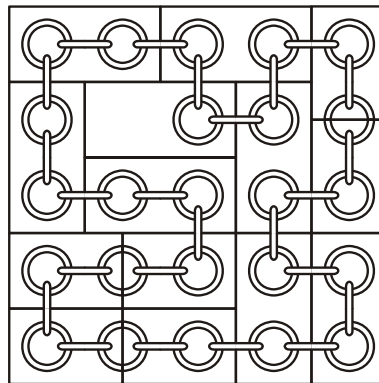


**№14** (4 балла → 3 балла → 2 балла за каждую фигуру)



**№15** (10 баллов → 7 баллов → 5 баллов).

Ответ: см. рис.



**№16**

<p>а) (5 баллов → 3 балла → 1 балл).</p>	<p>б) (6 баллов → 4 балла → 2 балла).</p>
<p>в) (8 баллов → 6 баллов → 4 балла).</p>	<p>г) (9 баллов → 7 баллов → 5 баллов).</p>