

## 1. Решение.

Составим таблицу и заполним сначала все известные условия:

	1 день	2 день	3 день	4 день
<b>Мёдов</b>	сгущенное молоко	варенье		
<b>Ми-одов</b>		мёд		
<b>Ме-одов</b>			кисель	
<b>Мю-одов</b>				сгущенное молоко

Рассуждения можно начинать с любого условия.

Например, видим, что Мёдов ел кисель в 4 день, так как в 3 день кисель уже ел Ме-одов, а в 1 и 2 день Мёдов ел что-то другое. Тогда в 3 день Мёдов ел мёд:

	1 день	2 день	3 день	4 день
<b>Мёдов</b>	сгущенное молоко	варенье	мёд	кисель
<b>Ми-одов</b>		мёд		
<b>Ме-одов</b>			кисель	
<b>Мю-одов</b>				сгущенное молоко

Ми-одов ел кисель в 1 день, так как во 2 день он ел мёд, а в 3 и 4 дни кисель ел кто-то другой. Тогда в 3 день он ел сгущенное молоко (в 4 день сгущенное молоко ел Мю-одов), а в 4 день – варенье:

	1 день	2 день	3 день	4 день
<b>Мёдов</b>	сгущенное молоко	варенье	мёд	кисель
<b>Ми-одов</b>	кисель	мёд	сгущенное молоко	варенье
<b>Ме-одов</b>			кисель	
<b>Мю-одов</b>				сгущенное молоко

Теперь видим, что Ме-одов в 4 день мог есть только мёд, так как всё остальное уже ели другие. В 1 день он ел варенье, так как во 2 день варенье ел Мёдов. Значит, во 2 день Ме-одов ел сгущенное молоко.

Тогда Мю-одов в 1 день ел мёд, во 2 день – кисель, в 3 день – варенье:

	1 день	2 день	3 день	4 день
<b>Мёдов</b>	сгущенное молоко	варенье	мёд	кисель
<b>Ми-одов</b>	кисель	мёд	сгущенное молоко	варенье

<b>Ме-одов</b>	варенье	сгущенное молоко	кисель	мёд
<b>Мю-одов</b>	мёд	кисель	варенье	сгущенное молоко

**Ответ:** см. таблицу.

## 2. Решение.

Треугольники умеют писать только Кра и Крю. Значит, они написали последние две буквы (один из них не мог написать обе буквы, так как по условию две соседние буквы написаны разными инопланетянами).

Кроме того, 4-ую букву (круг) не мог написать Кра, так как он написал 5-ую или 6-ую букву, а по условию две соседние буквы или стоящие через одну написаны разными инопланетянами. Значит, 4-ую букву написал Кре. Тогда 2-ую букву (ромб) он не мог написать, и её написал Кру. Значит, Кру не мог написать 3-ю букву (квадрат), и её написал Крю.

1-ая и 5-ая буквы (треугольники) стоят через одну с 3-ей. Значит, Крю не мог написать ни 1-ую, ни 5-ую буквы. То есть, 1-ую и 5-ую буквы написал Кра, а Крю написал 6-ую букву (треугольник).

**Ответ:** первую букву написал Кра, вторую – Кру, третью – Крю, четвёртую – Кре, пятую – Кра, шестую – Крю.

## 3. Решение.

Али-Баба занял первое место, так как, если бы первое место занял какой-то другой разбойник, то он выступил бы не хуже, чем планировал (лучше, если планировал ниже первого места, и так же, если планировал занять первое место). А по условию, все разбойники, кроме Али-Бабы, выступили хуже, чем планировали.

**Ответ:** 1 место.