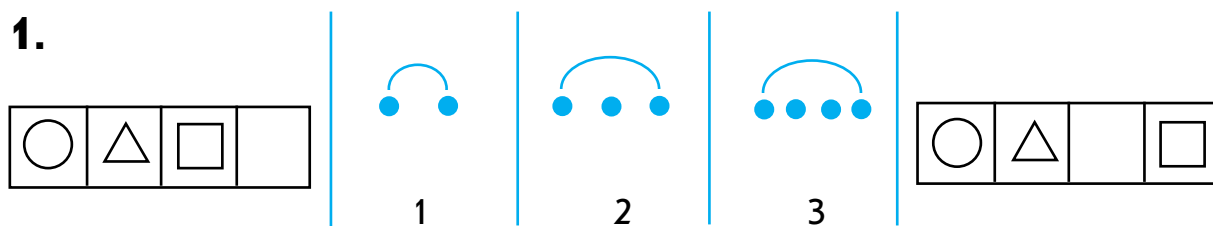





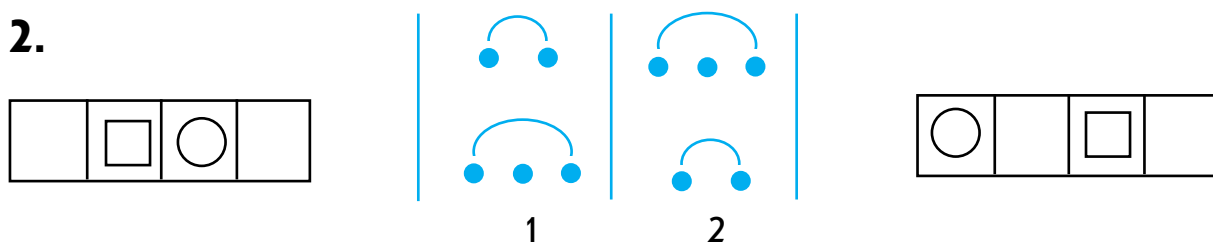
## Игра «Перестановки – 1»

1.



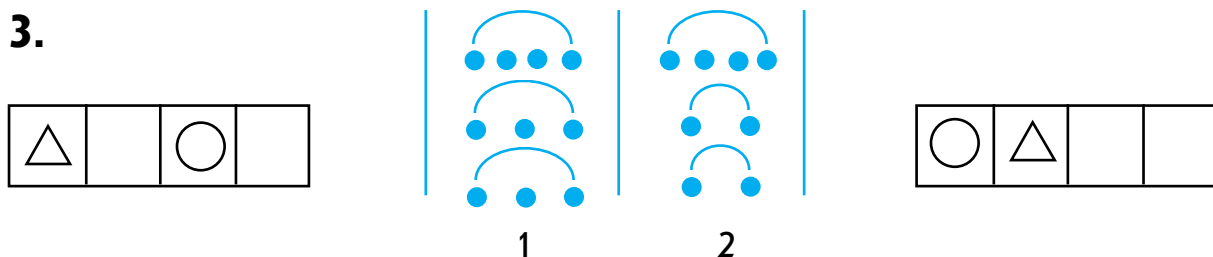
Сначала фигурки расставили так, как в клетках слева. Потом одну фигурку переставили, и получилось так, как в клетках справа. Какая была перестановка: на соседнюю клетку , через одну клетку  или через две клетки  ?

2.



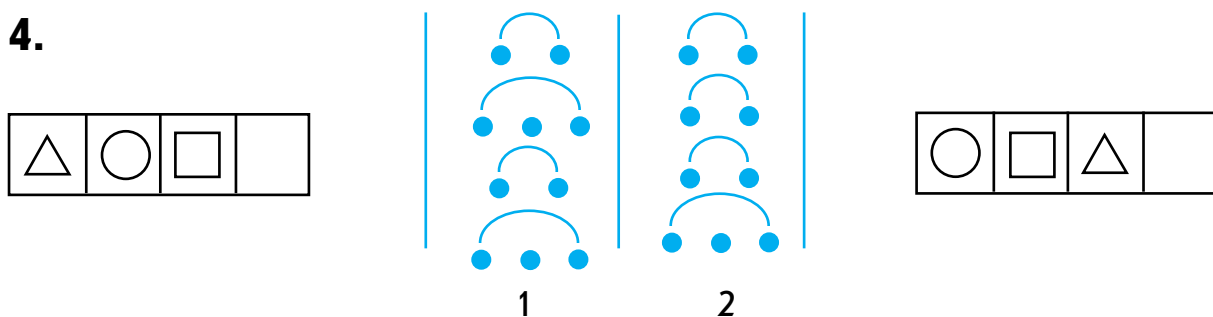
Какими были две перестановки: на соседнюю клетку и через одну клетку (1) или через одну клетку и на соседнюю клетку (2)?

3.



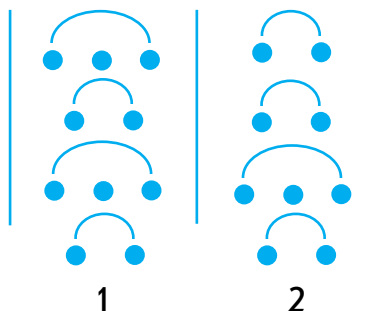
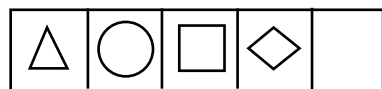
Какими были три перестановки: одна через две клетки и две через одну клетку или одна через две клетки и две на соседнюю клетку?

4.



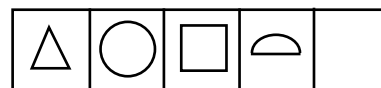
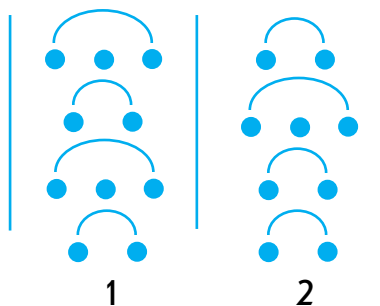
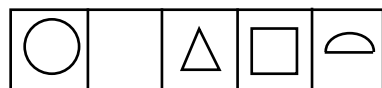
Какими были четыре перестановки: на соседнюю клетку, через одну клетку, на соседнюю клетку и через одну клетку или три раза на соседнюю клетку и одна через одну клетку?

5.



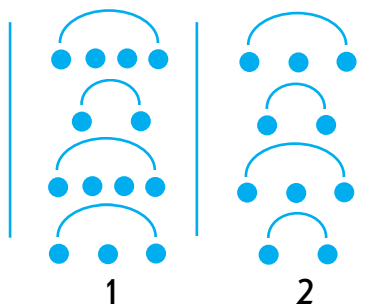
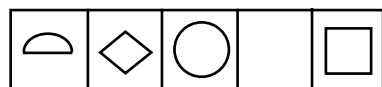
Какими были четыре перестановки: через одну клетку, на соседнюю клетку, через одну клетку и на соседнюю клетку или два раза на соседнюю клетку, через одну клетку и на соседнюю клетку?

6.



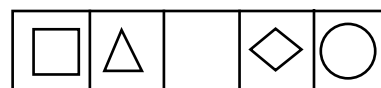
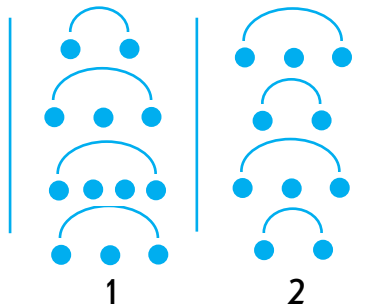
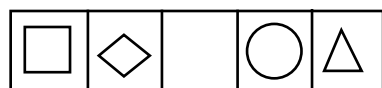
Какими были четыре перестановки: через одну клетку, на соседнюю клетку, через одну клетку и на соседнюю клетку или на соседнюю клетку, через одну клетку и два раза на соседнюю клетку?

7.



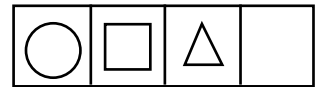
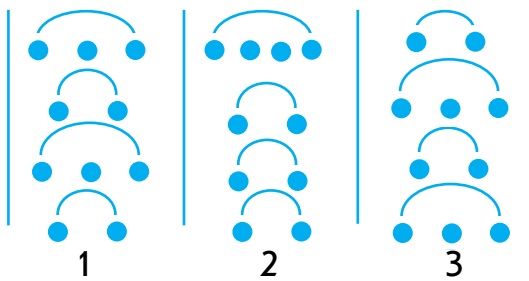
Какими были четыре перестановки: через две клетки, на соседнюю клетку, через две клетки и через одну клетку или через одну клетку, на соседнюю клетку, через одну клетку и на соседнюю клетку?

8.



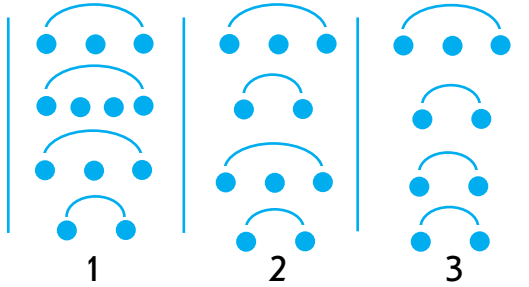
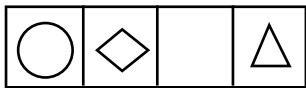
Какими были четыре перестановки: на соседнюю клетку, через одну клетку, через две клетки и через одну клетку или через одну клетку, на соседнюю клетку, через одну клетку и на соседнюю клетку?

9.



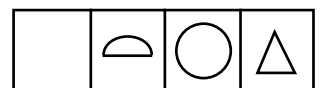
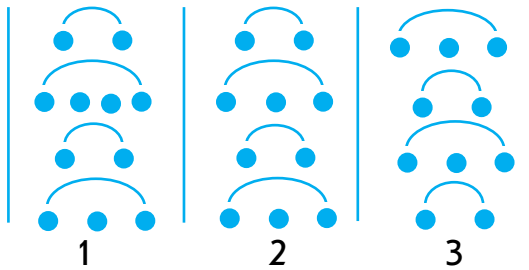
Какими были четыре перестановки: через одну клетку, на соседнюю клетку, через одну клетку и на соседнюю клетку, или через две клетки, три раза на соседнюю клетку, или на соседнюю клетку, через одну клетку, на соседнюю клетку и через одну клетку?

10.



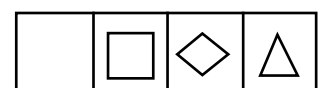
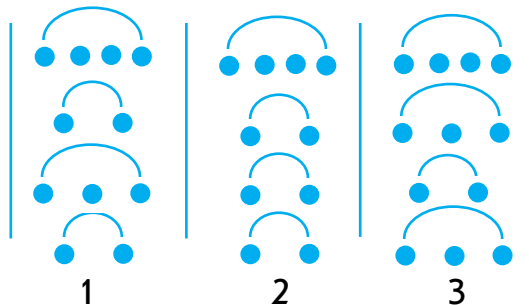
Какими были четыре перестановки: через одну клетку, через две клетки, через одну клетку и на соседнюю клетку, или через одну клетку, на соседнюю клетку, через одну клетку и на соседнюю клетку, или через одну клетку и три раза на соседнюю клетку?

11.



Какими были четыре перестановки: на соседнюю клетку, через две клетки, на соседнюю клетку и через одну клетку, или на соседнюю клетку, через одну клетку, на соседнюю клетку и через одну клетку, или через одну клетку, на соседнюю клетку, через одну клетку и на соседнюю клетку?

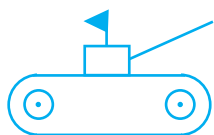
12.



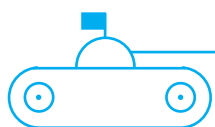
Какими были четыре перестановки: через две клетки, на соседнюю клетку, через одну клетку и на соседнюю клетку, или через две клетки и три раза на соседнюю клетку, или через две клетки, через одну клетки, на соседнюю клетку и через одну клетку?

## ЗАНЯТИЕ 2

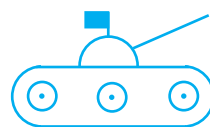
### Игра «Одинаковое, разное у двух – 1»



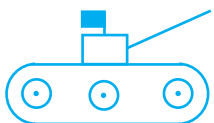
1



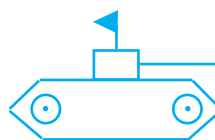
2



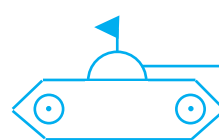
3



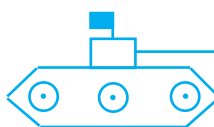
4



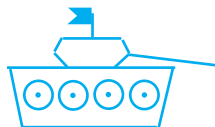
5



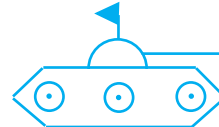
6



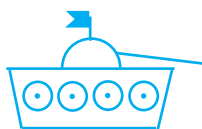
7



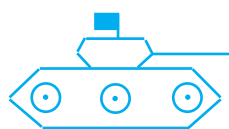
8



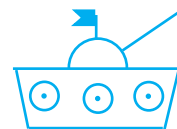
9



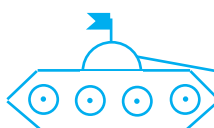
10



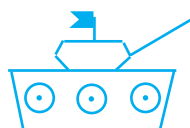
11



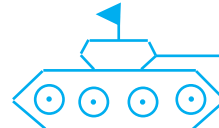
12



13

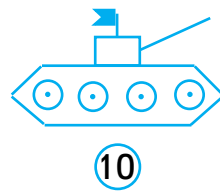
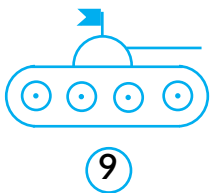
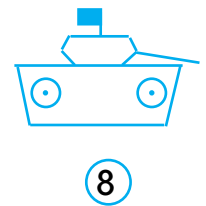
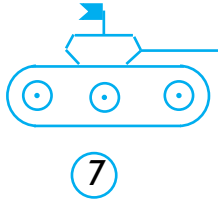
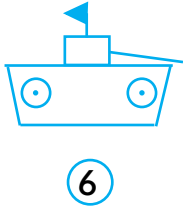
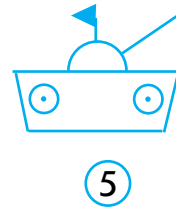
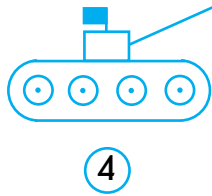
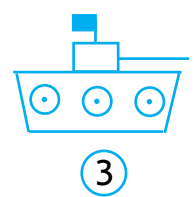
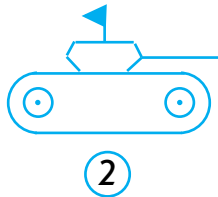
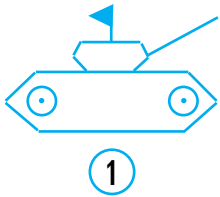


14



15

- 1.** У какого танка, – 1 или 2, – флаг, башня и число колёс такие, как у танка 5?  
а) 2      б) 1      в) ни у какого      г) 3      д) у любого
- 2.** У какого танка, – 4 или 5, – флаг и форма нижней части не такие, как у танка 2?  
а) 3      б) 5      в) у любого      г) 4      д) ни у какого
- 3.** У какого танка, – 5 или 6, – флаг, пушка, число колёс и нижняя часть такие, как у танка 3?  
а) у любого      б) 5      в) 4      г) ни у какого      д) 6
- 4.** У какого танка, – 4 или 7, – флаг, башня, число колёс, пушка и нижняя часть не такие, как у танка 8?  
а) у любого      б) 5      в) ни у какого      г) 4      д) 7
- 5.** У какого танка, – 8 или 11, – флаг и пушка такие, как у танка 10?  
а) 11      б) 8      в) у любого      г) ни у какого      д) 10
- 6.** У какого танка, – 7 или 10, – число колёс, башня и флаг не такие, как у танка 11?  
а) 10      б) 7      в) ни у какого      г) 5      д) у любого
- 7.** У какого танка, – 9 или 12, – флаг и нижняя часть такие, как у танка 8?  
а) 8      б) ни у какого      в) 9      г) 12      д) у любого
- 8.** У какого танка, – 10 или 11, – флаг, нижняя часть и пушка не такие, как у танка 14?  
а) 10      б) 11      в) у любого      г) ни у какого      д) 14



**9.** Сколько из танков 1, 2, 3 имеют флаг, башню и число колёс не такие, как у танка 4?

- а) два      б) один      в) несколько      г) четыре      д) три

**10.** Сколько из танков 2, 4, 5 имеют флаг и число колёс такие, как у танка 1?

- а) три      б) несколько      в) два      г) один      д) четыре

**11.** Сколько из танков 2, 5, 8 имеют башню, число колёс и нижнюю часть не такие, как у танка 10?

- а) несколько      б) три      в) два      г) четыре      д) один

**12.** Сколько из танков 1, 4, 7 имеют пушку и число колёс такие, как у танка 5?

- а) несколько      б) четыре      в) три      г) один      д) два

### Игра «Так же, как...»

**1.** Алла и Вера составляли слова из кубиков с буквами. Сначала Алла составила слово РОГ. Затем она переставила буквы, и получилось слово ГРО.

Вера сначала поставила кубики так: БОК, а затем она переставила кубики так же, как Алла.

Что получилось у Веры?

- а) БКО      б) КОБ      в) КБО      г) неизвестно, что      д) ОБК

**2.** Вася и Наташа расставляли кубики с буквами. Сначала Вася расставил кубики так: Ш К В Ф, а затем переставил их по-другому: Ш Ф К В.

Наташа сначала расставила свои кубики так: Р Н С П, а затем переставила их так же, как Вася.

Что у неё получилось?

- а) Н С П Р      б) Р С Н П      в) неизвестно, что      г) Р П Н С

**3.** Миша и Рита расставляли кубики с буквами. Сначала Миша расставил кубики так: Н К Л Д М, а затем переставил их по-другому: Д Н К Л М.

Рита сначала расставила свои кубики так: Т Ж В Ф Ц, а затем переставила их так же, как Миша.

Что у неё получилось?

- а) Ф Ж Т В Ц      б) Т В Ж Ф Ц      в) Ф Т Ж В Ц      г) неизвестно, что

**4.** Кирилл и Оля расставляли кубики с цифрами. Кирилл сначала поставил кубики так: 3 9 7 1 6. А затем переставил их по-другому: 6 3 9 1 7.

Оля сначала расставила свои кубики так: 8 2 7 4 9, а затем переставила их не так, как Кирилл.

Что у неё получилось?

- а) неизвестно, что      б) 9 2 4 8 7      в) 9 8 2 4 7      г) 8 2 7 4 9

**5.** Серёжа и Тамара расставляли кубики с иностранными буквами. Сначала Серёжа расставил кубики так: W Q U R D, а затем переставил их по-другому: Q U R W D.

Тамара сначала расставила свои кубики так: G Z N S F, а затем переставила их так же, как Серёжа.

Что у неё не могло получиться?

- а) Z N S G F                      б) неизвестно, что                      в) G Z S N F

**6.** Маша и Игорь расставляли кубики с буквами и цифрами. Маша сначала поставила кубики так: Г Ш Ц М П, а затем переставила их по-другому: П Ш Г Ц М.

Игорь переставил свои кубики так же, как Маша. Что у него получилось?

Что нужно знать, чтобы ответить на вопрос этой задачи?

- а) У Маши было пять кубиков.  
б) Сначала Игорь поставил кубики так: 7 3 9 6 2.  
в) Маша переставила четыре кубика.  
г) У Игоря были кубики с цифрами.  
д) У Маши были кубики с буквами.

**7.** Олег расставлял кубики с иностранными буквами, а Валя – с фигурками.

Олег сначала поставил кубики так: Y M S P, а затем переставил их по-другому: M S P Y.

Валя сделала такую же перестановку на кубиках с фигурками:

▲ ● ■ ◆ .

На какой вопрос можно ответить по условию этой задачи?

- а) Сколько кубиков было у Вани?  
б) Какого цвета были кубики у Гали?  
в) Какого размера были кубики у ребят?  
г) Что получилось у Вали после перестановки?  
д) Сколько кубиков было у Вали?

**8.** Коля и Саша расставляли кубики с двузначными числами. Сначала Коля расставил кубики так: 11 27 36 44 58, а затем переставил их по-другому: 58 11 27 44 36.

Саша сначала расставил свои кубики так – 17 22 39 48 55, а затем переставил их не так, как Коля.

Что у него не могло получиться?

- а) неизвестно, что      б) 55 17 33 48 39      в) 22 17 39 55 48











**9.** Витя расставлял кубики с цифрами, а Юля – с буквами. Витя сначала поставил кубики так: 9 5 7 8 2, а затем переставил их по-другому: 2 9 7 5 8.

Юля сначала расставила свои кубики так: М Л Д В П, а затем переставила их так, как Витя.

Что у неё получилось?

- а) М Д П Л В  
б) П В Д Л М  
в) неизвестно, что  
г) П М Д Л В

**10.** Аркадий расставлял кубики с фигурами, а Ваня – с буквами.

Аркадий сначала расставил кубики так:     , а затем переставил их по-другому:     .

Ваня сначала расставил кубики так: Г К Ш В М, а затем переставил их так, как Аркадий.

Что у него получилось?

- а) неизвестно, что  
б) К Г В Ш М  
в) К М В Г Ш  
г) К В М Ш Г

**11.** У Миши были кубики со слогами, а у Лены – со знаками. Миша сначала поставил кубики так: СО.КУ.РА.МИ.ТЕ., а затем их переставил по-другому: ТЕ.КУ.СО.МИ.РА.

Лена сначала поставила кубики так: [+][<][=][:][>], а затем она переставила кубики не так, как Миша.

Какая расстановка знаков не могла получиться у Лены?

- а) неизвестно, какая      б) [>][<][+][:][=]      в) [<][+][=][>][:]

# ЗАНЯТИЕ 4

## Игра «Шаги – 1»

П	П П	П П П	2	2 2	2 2 2
•	• •	△	△ △	△ △ △	△
○	○ ○	∥	∥ ∥	⤴	⤴
↑ ↑ ↑	↑	↑ ↑	□	□ □	□ □ □
Т	У	◇	И	Е	⌋

По клеткам этого волшебного квадрата перемещается утка. Она может ходить только в **соседние клетки** и делать **прямые**

**шаги**   и **косые шаги**  .

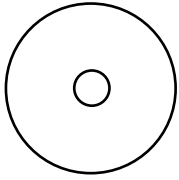


Как утка попала из клетки с флажком в клетку с треугольником: двумя шагами прямо или шагами прямо и наискось?



Как утка попала из клетки с двумя точками в клетку с полукругом: тремя шагами прямо или двумя шагами прямо и шагом наискось?

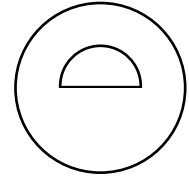
3.



1

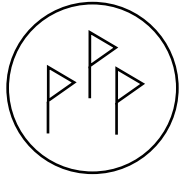


2



Как утка попала из клетки с одним кругом в клетку с полукругом: тремя шагами прямо и одним наискось или шагами прямо и наискось, прямо и наискось?

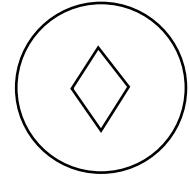
4.



1

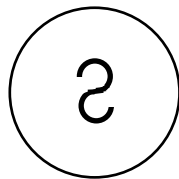


2



Как утка попала из клетки с тремя флажками в клетку с ромбом: шагом прямо, двумя шагами наискось и одним прямо или шагом прямо и тремя шагами наискось?

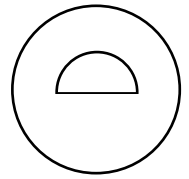
5.



1

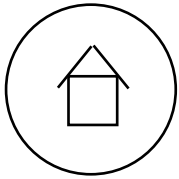


2



Как утка попала из клетки с одним крючком в клетку с полукругом: тремя шагами прямо и одним наискось или двумя шагами прямо и двумя наискось?

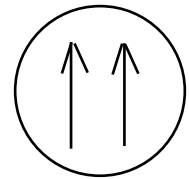
6.



1



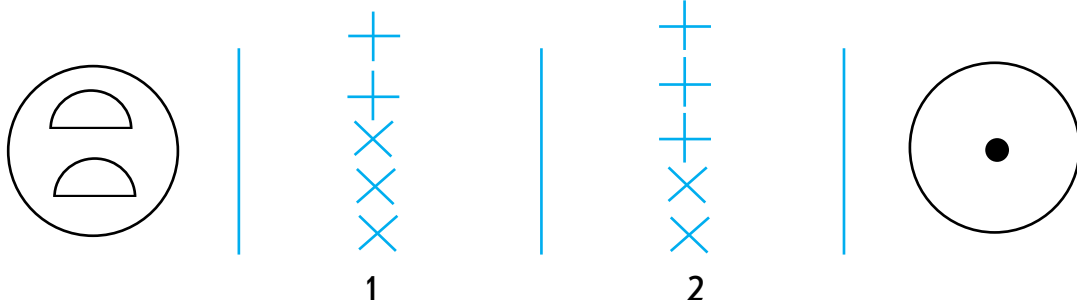
2



Как утка попала из клетки с домиком в клетку с двумя стрелками: шагами прямо, наискось и двумя шагами прямо или шагами наискось, прямо и двумя шагами наискось?

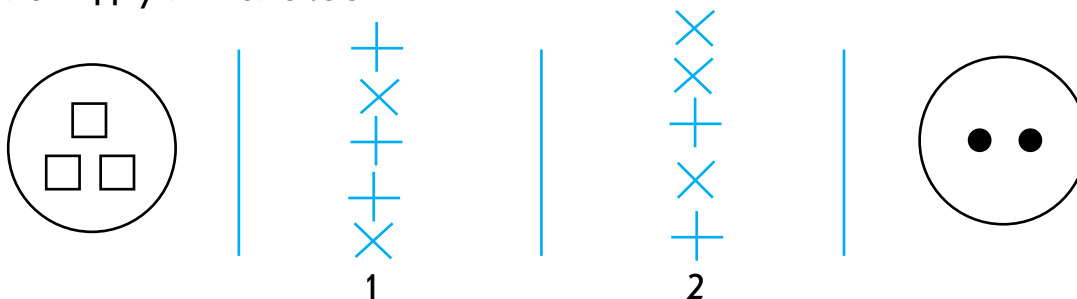
П	П П	П П П	2	2 2	2 2 2
•	• •	△	△ △	△ △ △	△
○	○ ○	∥	∥ ∥	⤿	⤿
↑ ↑ ↑	↑	↑ ↑	□	□ □	□ □ □
Т	У	◇	И	Е	↓

7.



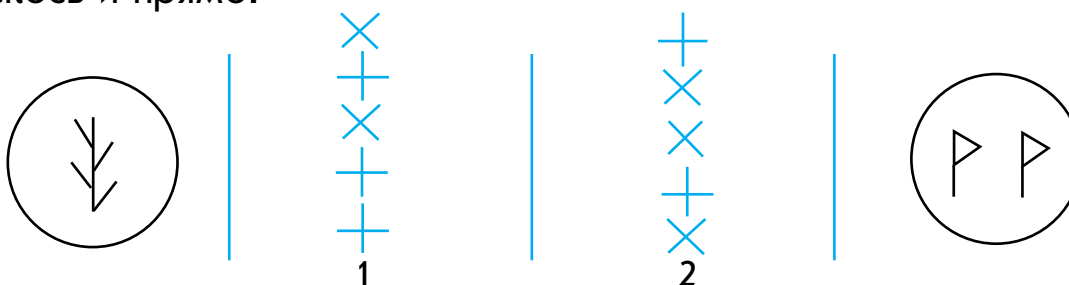
Как утка попала из клетки с двумя полукругами в клетку с одной точкой: двумя шагами прямо и тремя наискось или тремя шагами прямо и двумя наискось?

8.



Как утка попала из клетки с тремя квадратами в клетку с двумя точками: шагом прямо, шагом наискось, двумя шагами прямо и одним наискось или двумя шагами наискось, шагом прямо, шагами наискось и прямо?

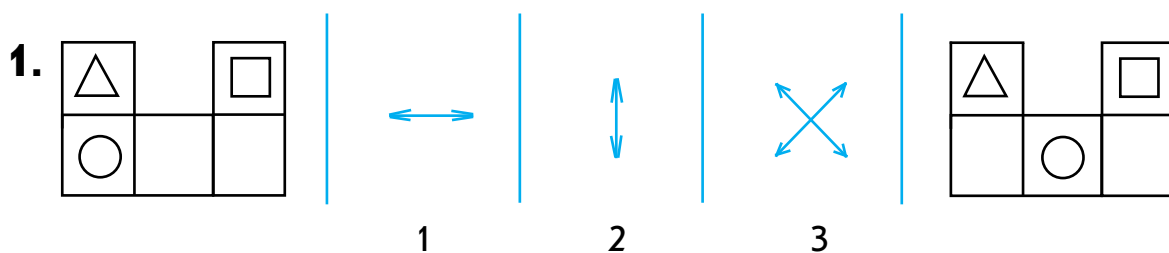
9.



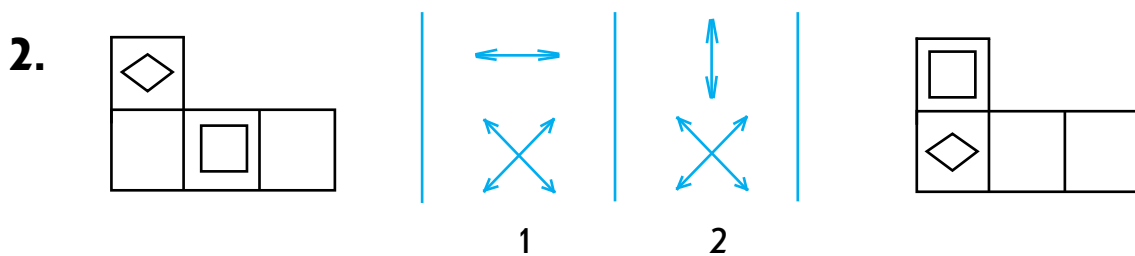
Как утка попала из клетки с деревом в клетку с двумя флажками: шагами наискось, прямо, наискось и двумя шагами прямо или шагом прямо, двумя шагами наискось, шагами прямо и наискось?

# ЗАНЯТИЕ 5

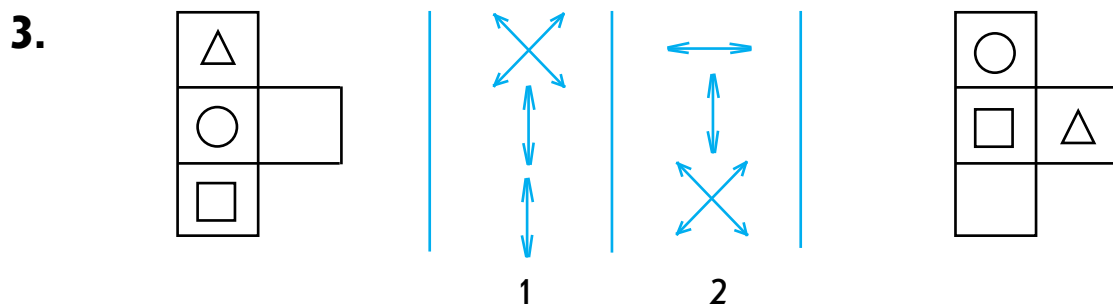
## Игра «Передвижения – 1»



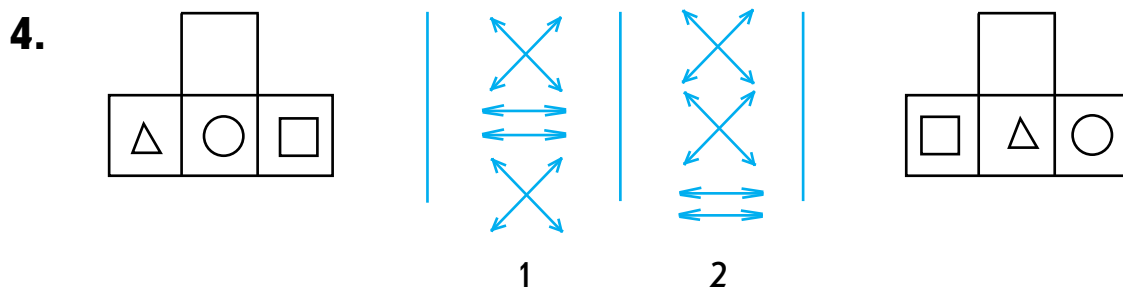
Сначала фигурки расставили так, как в клетках слева. Потом одну фигурку передвинули и получилось так, как в клетках справа. Какое было передвижение: в сторону, вверх-вниз или наискось?



Какими были два передвижения: в сторону и наискось или вверх-вниз и наискось?



Какими были три передвижения: наискось и два раза вверх-вниз или в сторону, вверх-вниз и наискось?



Какими были четыре передвижения: наискось, два раза в сторону и наискось или два раза наискось и два раза в сторону?

Конец ознакомительного фрагмента.

Приобрести книгу можно

в интернет-магазине

«Электронный универс»

[e-Univers.ru](http://e-Univers.ru)