

Склеивание цепочек

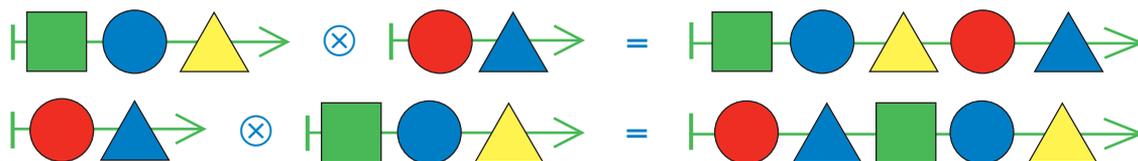
Две цепочки можно склеить в одну — получится новая цепочка:



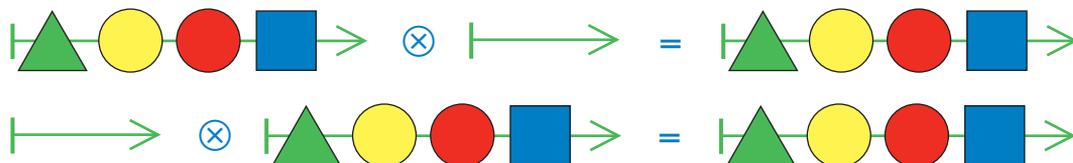
Мы обозначили склеивание знаком \otimes .

Для того чтобы правильно склеить две цепочки, надо нарисовать их так, чтобы начало каждой цепочки находилось слева, а конец — справа.

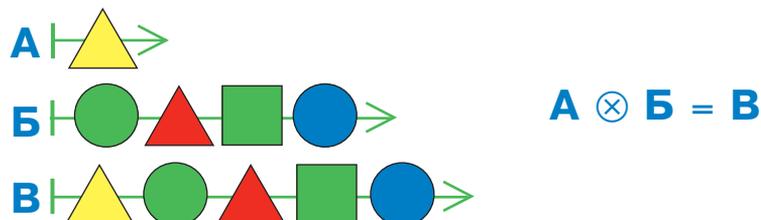
При склеивании важно, какая цепочка идёт первой, а какая — второй. Если цепочки поменять местами, при склеивании получится другая цепочка:



Если одна из двух цепочек, которые мы склеиваем, — пустая цепочка, в результате склеивания получится вторая цепочка:



Результат склеивания цепочек можно записывать при помощи знака \otimes и имён цепочек:



88

Выполни склеивание цепочек, заполни окна.

$$\text{[Red Square]} \rightarrow \otimes \text{[Red Square] [Yellow Triangle]} \rightarrow = \boxed{\phantom{\text{[Red Square] [Yellow Triangle]}}$$

$$\text{[Red Square] [Yellow Triangle]} \rightarrow \otimes \text{[Red Square]} \rightarrow = \boxed{\phantom{\text{[Red Square] [Yellow Triangle]}}$$

$$\text{[Yellow Square] [Blue Circle] [Yellow Triangle]} \rightarrow \otimes \text{[Yellow Triangle] [Blue Circle] [Yellow Square]} \rightarrow = \boxed{\phantom{\text{[Yellow Square] [Blue Circle] [Yellow Triangle]}}$$

$$\text{[Green Square] [Green Circle] [Red Triangle] [Red Circle]} \rightarrow \otimes \text{[Green Arrow]} \rightarrow = \boxed{\phantom{\text{[Green Arrow]}}$$

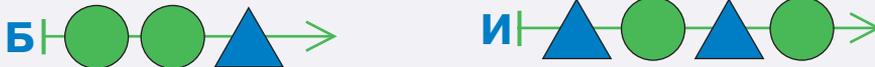
$$\text{[Green Arrow]} \rightarrow \otimes \text{[Green Arrow]} \rightarrow = \boxed{\phantom{\text{[Green Arrow]}}$$

89

Среди цепочек мешка Р найди две такие цепочки, результат склеивания которых равен цепочке П. Заполни окна в ответе.



Р



Ответ: если к цепочке приклеить цепочку , получится цепочка П.

93

Выполни склеивание цепочек, заполни окна.

|С → ⊗ |Б-Р-О-С-И-Т-Ь → =
 |М-О-Р-О-З → ⊗ |Н-Ы-Й → =
 | → ⊗ |В-О-С-Т-О-Р-Г → =

94

Среди цепочек мешка F найди три такие цепочки, результатом склеивания двух из которых будет третья. Заполни окна в ответе.

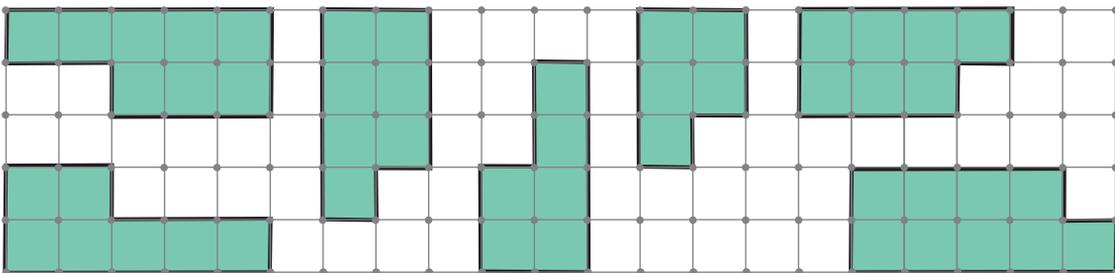
F

Н | ● ▲ ■ ▲ ● → О | ● ▲ ■ ▲ ● →
 П | ● ▲ ■ ▲ ● ● ▲ ■ ● →
 Р | ● ● ▲ ■ ● → С | ● ● ▲ ■ →
 Т | ● ▲ ■ ▲ ● ● ▲ ■ ● →
 У | ● ● ▲ ■ ● → Ф | ▲ ■ ▲ ● →
 Х | ● ● ▲ ■ ● ▲ ■ ▲ ● →

Ответ: если к цепочке приклеить цепочку , получится цепочка .

95

Пометь красной галочкой две одинаковые фигуры.



96

Из всех слов мешка N построй цепочку Y так, чтобы слова в цепочке Y стояли в алфавитном порядке.

N

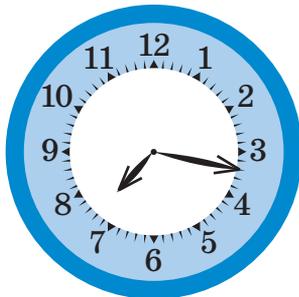
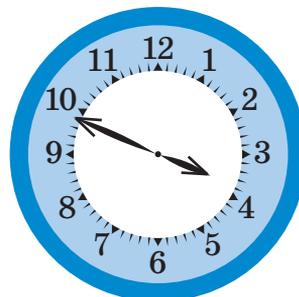
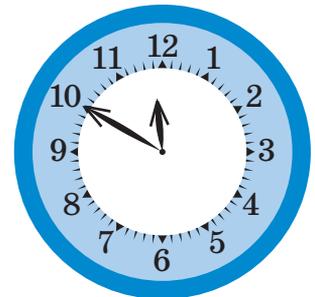
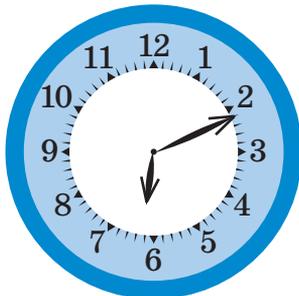
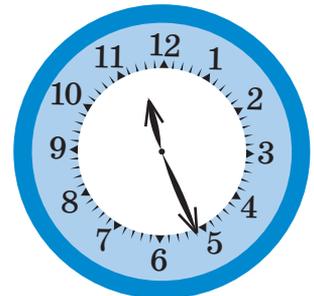
ИСТОК		СВЁРТOK	ЗНАТОК
	ХОБОТОК		
РОТОК		ДЕСЯТОК	ПОТОК
СЛИТОК	КИПЯТОК	СВИТОК	УЧАСТОК
ЖЕЛТОК	ЦВЕТОК	РОСТОК	КОГОТОК
	СВИСТОК	ЗАВИТОК	ЩИТОК



Задачу будет легче решать, если написать эти слова на карточках и собирать из них цепочку на столе.

97

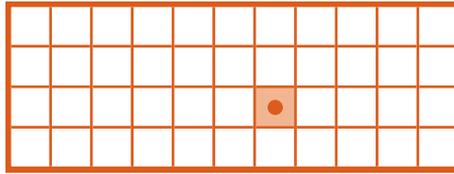
Под каждым часами напиши, какое время они показывают. Можешь воспользоваться рисунком на внутренней стороне обложки.


 ч мин

 ч мин

 ч мин

 ч мин

 ч мин

98

Дорисуй позицию Робика после выполнения программы И.

Начальная позиция:

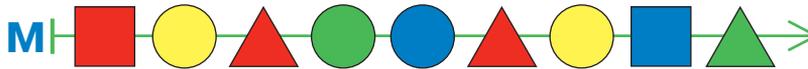


И
вправо
влево
вверх
вниз
вниз
вверх
влево
влево
влево
вверх
вниз
вниз
вверх
влево
влево



99

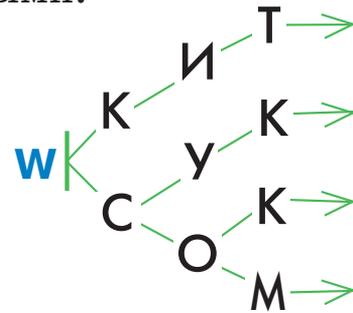
Нарисуй в двух верхних окнах такие цепочки К и Л, при склеивании которых получится цепочка М.



В двух нижних окнах нарисуй две такие цепочки Н и О, при склеивании которых тоже получится цепочка М, но при этом цепочки К и Н должны быть разными.

100

Определи истинность утверждений для дерева W, заполни таблицу. Если окажется, что утверждение не имеет смысла для дерева W, поставь в соответствующей клетке таблицы прочерк.



Утверждение	W
В этом дереве пять уровней букв.	
В этом дереве все буквы первого уровня — согласные.	
В этом дереве предыдущая буква перед К — буква О .	
В этом дереве буква О — это лист.	
В этом дереве все буквы второго уровня — гласные.	
В этом дереве следующая буква после У — буква К .	
В этом дереве все листья — согласные буквы.	