



А. Л. Семёнов
Т. А. Рудченко

Информатика

Рабочая
тетрадь



Blank writing area with four horizontal lines.

3
4

Часть 2

ШКОЛА РОССИИ

А. Л. Семёнов Т. А. Рудченко

Информатика

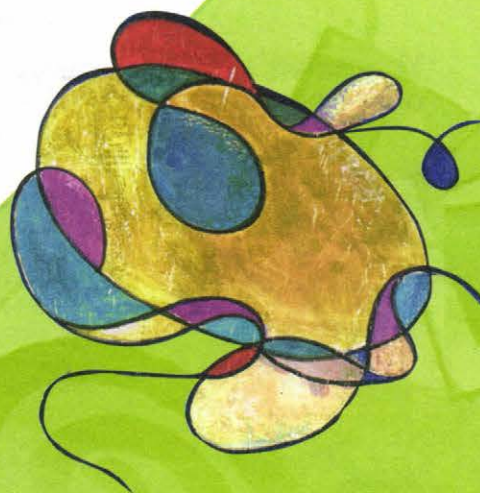
Рабочая тетрадь

3–4 классы

**Учебное пособие
для общеобразовательных
организаций**

В 3 частях

Часть 2



Москва
«Просвещение»
Институт новых технологий
2019

УДК 373:004+004(075.2)
ББК 32.97я71
Р83

Серия «Школа России» основана в 2001 году

Издание разработано при поддержке Института кибернетики и образовательной информатики Федерального исследовательского центра «Информатика и управление» Российской академии наук

В подготовке тетради принимали участие *Е. С. Архипова, Е. А. Логинова*

Курс «Информатика» рассчитан на обучение в течение трёх или двух лет в объёме 34 – 68 ч в год. Программа курса предусматривает несколько различных вариантов работы с ним, в том числе как с использованием средств ИКТ, так и бескомпьютерный вариант. В материалы каждой части курса входят учебник, рабочая тетрадь, тетрадь проектов, компьютерная составляющая и методическое пособие для учителя. Электронная версия книги для учителя размещена на сайтах: www.int-edu.ru; www.prosv.ru. По вопросам, связанным с компьютерной составляющей курса, обращайтесь к Рудченко Татьяне Александровне по адресу rudchenko1@yandex.ru.

Учебное издание
Серия «Школа России»

Семёнов Алексей Львович
Рудченко Татьяна Александровна

ИНФОРМАТИКА

Рабочая тетрадь

3–4 классы

Часть 2

Учебное пособие для общеобразовательных организаций

Редакция математики и информатики
Заведующий редакцией Е. В. Эргле
Ответственный за выпуск Е. С. Карауш
Редакторы А. В. Желонкин, О. В. Платонова, Е. С. Карауш
Дизайн обложки: Р. Е. Самолюбова
Дизайн книги: О. П. Богомолова
Корректор Н. Н. Новикова
Технический редактор С. Н. Терехова



Верстка выполнена Институтом новых технологий
Отпечатано с диапозитивов, предоставленных издательством «Просвещение».
Налоговая льгота — Общероссийский классификатор продукции ОК 005-93-953000.
Изд. лиц. Серия ИД № 05824 от 12.09.01. Подписано в печать 24.04.19.
Формат 60х90 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Школьная. Печать офсетная.
Уч.-изд. л. 5,41. Тираж 5000 экз. Заказ № 912ЮГ.

Институт новых технологий. 115162, Москва, ул. Мытная, 50. Тел.: (495) 221-2645,
e-mail: int@int-edu.ru

Акционерное общество «Издательство «Просвещение». Российская Федерация,
127473, г. Москва, ул. Краснопролетарская, дом 16, стр. 3, этаж 4, помещение 1.
Предложения по оформлению и содержанию учебников — электронная почта
«Горячей линии» — fru@prosv.ru

Отпечатано в России.

Отпечатано по заказу АО «ПолиграфТрейд» в типографии ОАО «Альянс «Югполиграфиздат»,
ВПК «Офсет». 400001, г. Волгоград, ул. КИМ, 6. Тел.: (8442) 26-60-10.

ISBN 978-5-09-071041-1(2)
ISBN 978-5-09-07281-1(общ.)

© Издательство «Просвещение», 2012
© Художественное оформление.
Издательство «Просвещение», 2012, 2019
Все права защищены

Условные обозначения:



Необязательная
задача



Воспользуйся
вкладышем
тетради
проектов



Воспользуйся
словарём

1

Blank box for drawing or writing.

2

Цепочка	Г	Е	Ж	И	Н	П
Длина цепочки						

3

Blank box for drawing or writing.

W



S



5



6

--	--

7Чему равна длина цепочки X? Чему равна длина третьей бусины цепочки X? Чему равна длина второй бусины цепочки X? **8**

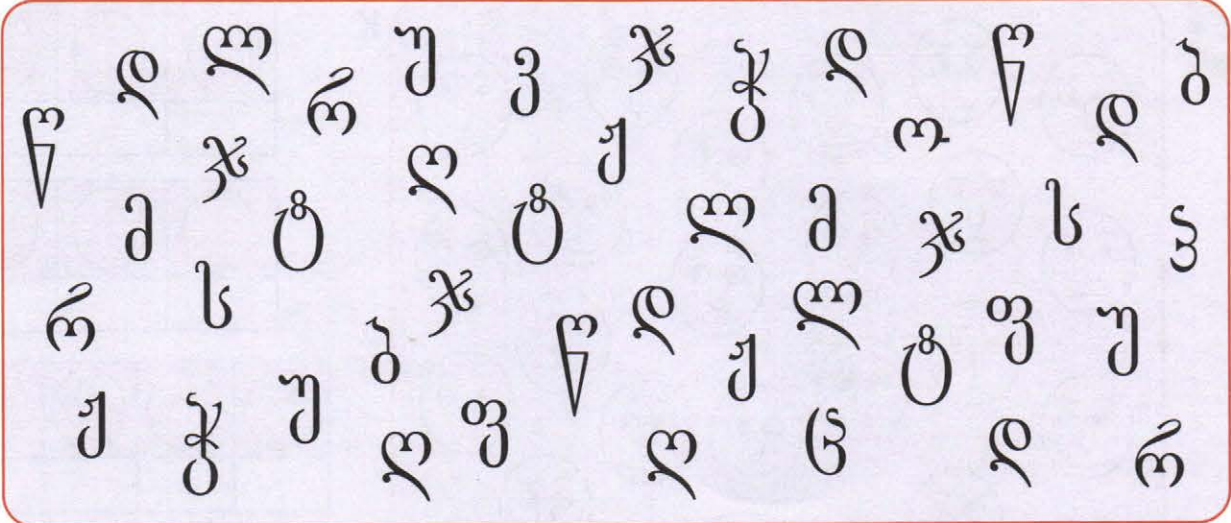
--	--

9

Утверждение	А	Б	В	Г	Д
Длина этой цепочки больше 5.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Это цепочка цепочек.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Каждая бусина этой цепочки — это слово.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Среди бусин этой цепочки есть три одинаковые.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Среди бусин этой цепочки есть пустая цепочка.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

10Чему равна длина цепочки E? Чему равна длина первой бусины цепочки E? Чему равна длина второй бусины цепочки E? **11**ПОТОП
РОСТОК
ПОРОТЬПОРТ
ПОТОК
СПОРТПОСТ
ТОПОР
ТОРТТРОПА
ТОПОТ
РОПОТ

12



A

Таблица для мешка А

В	З	б	з	р	а	д	с	ж	л	к	п	ф	о	у	н	г	ы

13

Сегодня четверг, значит, завтра будет .

Сегодня понедельник, значит, вчера было .

Завтра будет пятница, значит, сегодня .

14

G

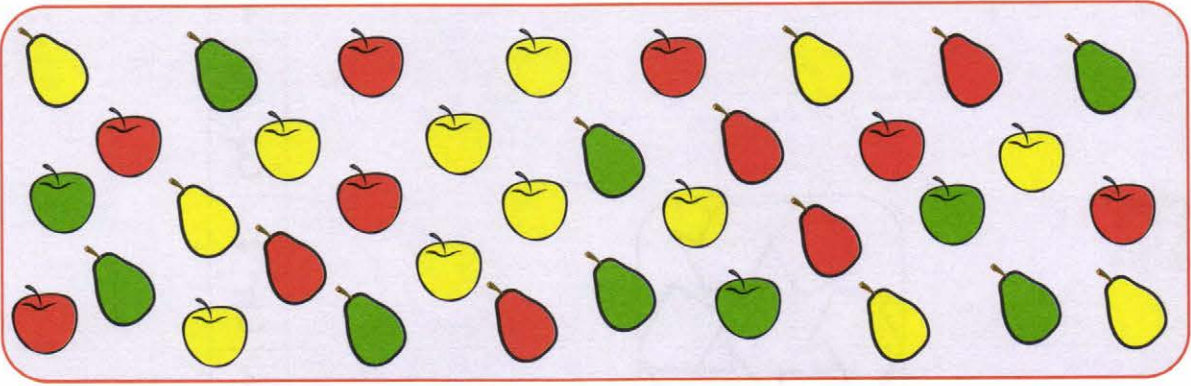
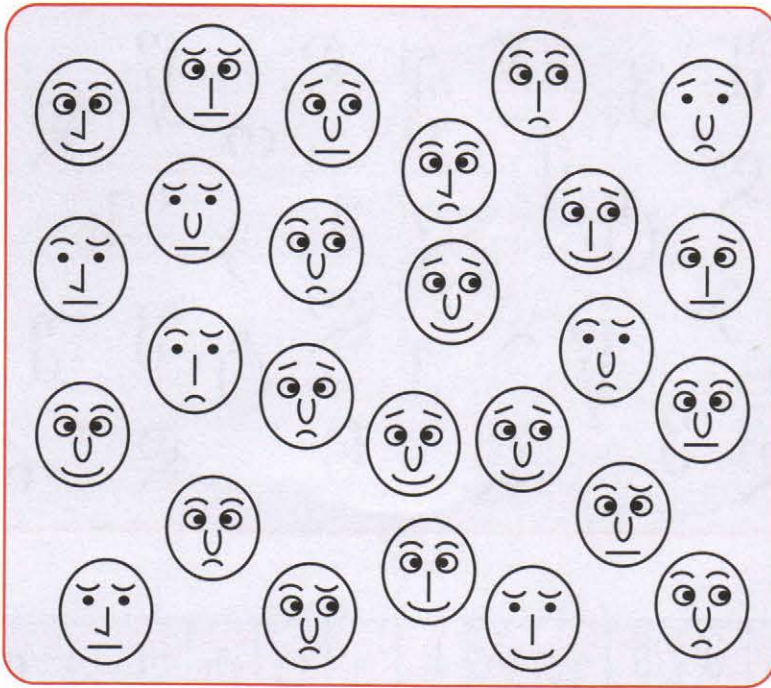


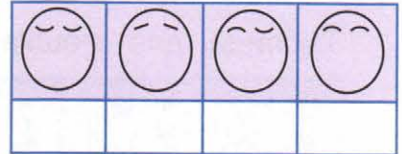
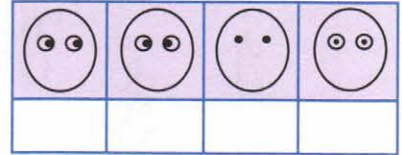
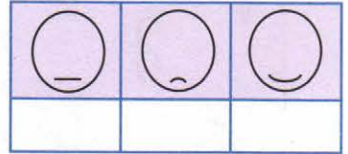
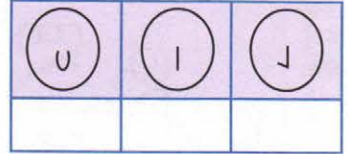
Таблица для мешка G

Фигурка \ Цвет	КРАСНЫЙ	ЗЕЛЁНЫЙ	ЖЁЛТЫЙ
ЯБЛОКО			
ГРУША			

15



К



Глаза				
Нос				
U				
I				
J				

Брови				
Рот				

16



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9

Ответ: в этой картинке ровно областей.

17

Дедка тянет из земли .

Следующая после бабки — .

Предыдущая перед мышкой — .

Последней тянет .

Вторая перед Жучкой — .

Третья после внучки — .

Жучка тянет репку раньше .

Мышка тянет репку позже .

18

L

ОБЛАКО ОЧ

МОЛОТОК

Ч А

ОЗЕРО Ч А

УДОЧКА

О О О

N

О О О

МОЛОКО

О О РЕЧКА

Ч А

ДОЧКА

О О

19

Z

ДАВНО

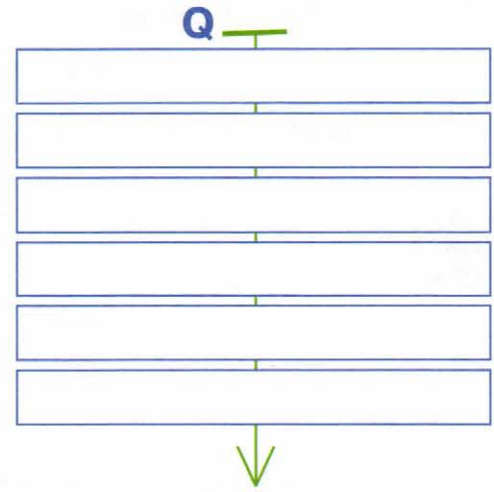
ШИШКА

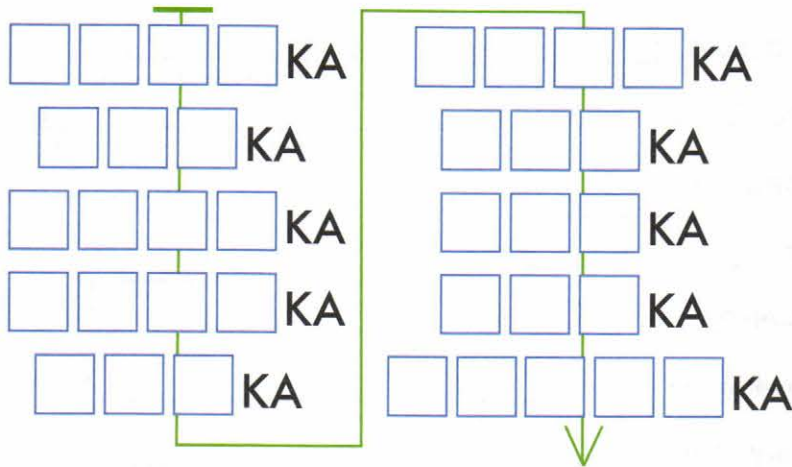
ЧТО-НИБУДЬ

КТО-НИБУДЬ

Д'АРТАНЬЯН

ЧАШКА



20

ИГОЛКА
 ЛОДКА
 ШАПКА
 ХОЛКА
 ВЕТКА
 ЩЕПОТКА
 РУЧКА
 ОПУШКА
 ГРЯДКА
 АПТЕКА

21**ШАЛТАЙ-БОЛТАЙ**

Шалтай-Болтай
 Сидел на стене.
 Шалтай-Болтай
 Свалился во сне.

Вся королевская конница,
 Вся королевская рать
 Не может
 Шалтая,
 Не может
 Болтая,
 Шалтая-Болтая,
 Болтая-Шалтая,
 Шалтая-Болтая собрать!

Ответ: в тексте ровно знаков препинания, дефисов
 и апострофов.

22

Какая прописная буква встречается в тексте ровно один раз?

Какая строчная буква встречается в тексте ровно три раза?

Какая прописная буква встречается в тексте ровно три раза?

Какая строчная буква встречается в тексте ровно десять раз?

23

24

HUMPTY DUMPTY

Humpty Dumpty sat on a wall,
Humpty Dumpty had a great fall.
All the King's horses and all the King's men
Couldn't put Humpty Dumpty together again.

Ответ: в тексте ровно знаков препинания, дефисов
и апострофов.

25

Б Р

-

С О-З

Л О- ОГО

-

ЛАМ Р

БР-Р-Р
ГДЕ-ТО
Д'АЛАМБЕР
ЖИЛИ-БЫЛИ
КОГДА-НИБУДЬ
ЛЮБО-ДОРОГО
МНОГО-МНОГО
О'КОННОР
ПЕЧКИ-ЛАВОЧКИ
СЕВЕРО-ЗАПАД
СЕРО-ЗЕЛЁНЫЙ
ТИК-ТАК
ЧЕМУ-НИБУДЬ

26

Вчера был вторник, значит, сегодня

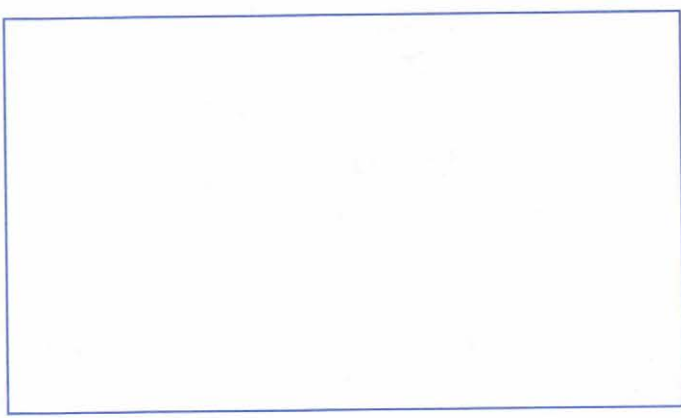
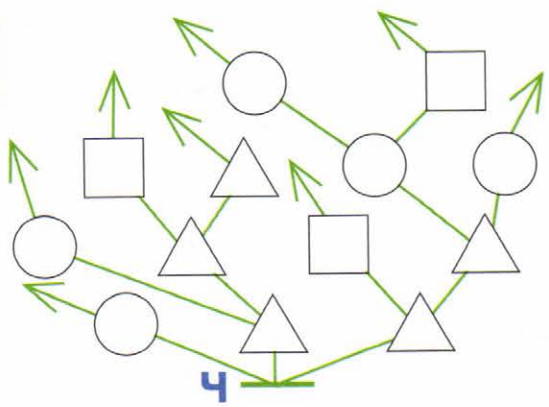
Завтра будет среда, значит, вчера был

Вчера была среда, значит, позавчера был

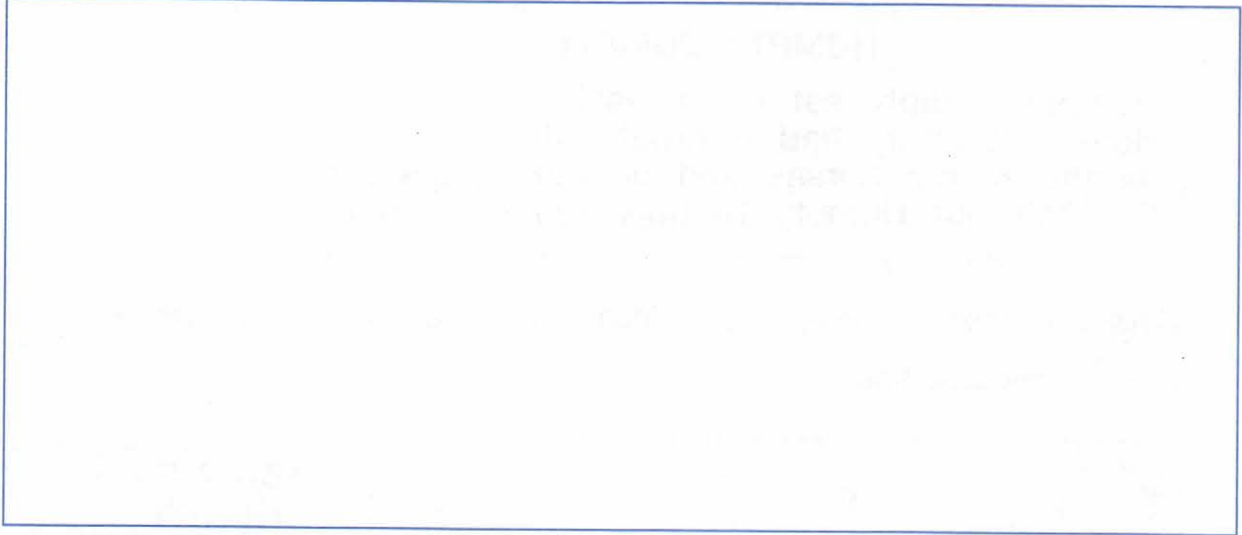
Завтра будет понедельник, значит, послезавтра будет

Завтра будет понедельник, значит, позавчера была

27



28



29

Ответ: истинные для дерева У утверждения: ,

ложные для дерева У утверждения: .

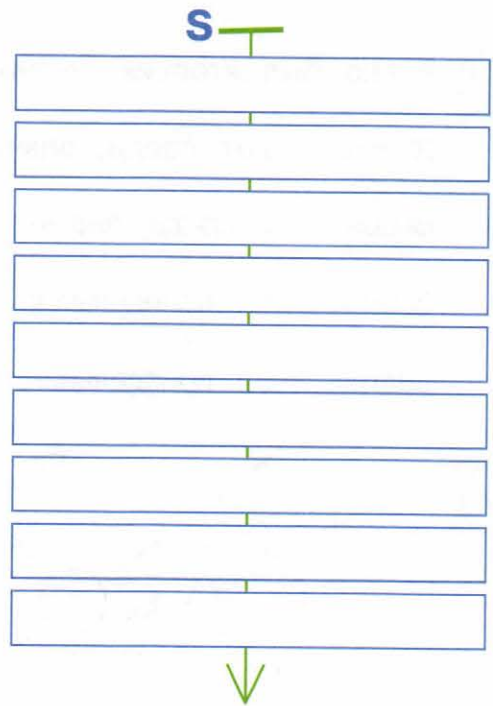
30

Ответ: деревья имеют имена и .

31

W









КОТИК
 КРЕСТ
 КРУЖКА
 КТО-ТО
 КИЛЬКА
 КАША
 КУСТ
 КТО
 КОМОД



32

Ответ: мешки и одинаковые.

33

Птица								
Мешок								
К								
Л								
М								
Н								
О								
П								
Р								
С								
Т								

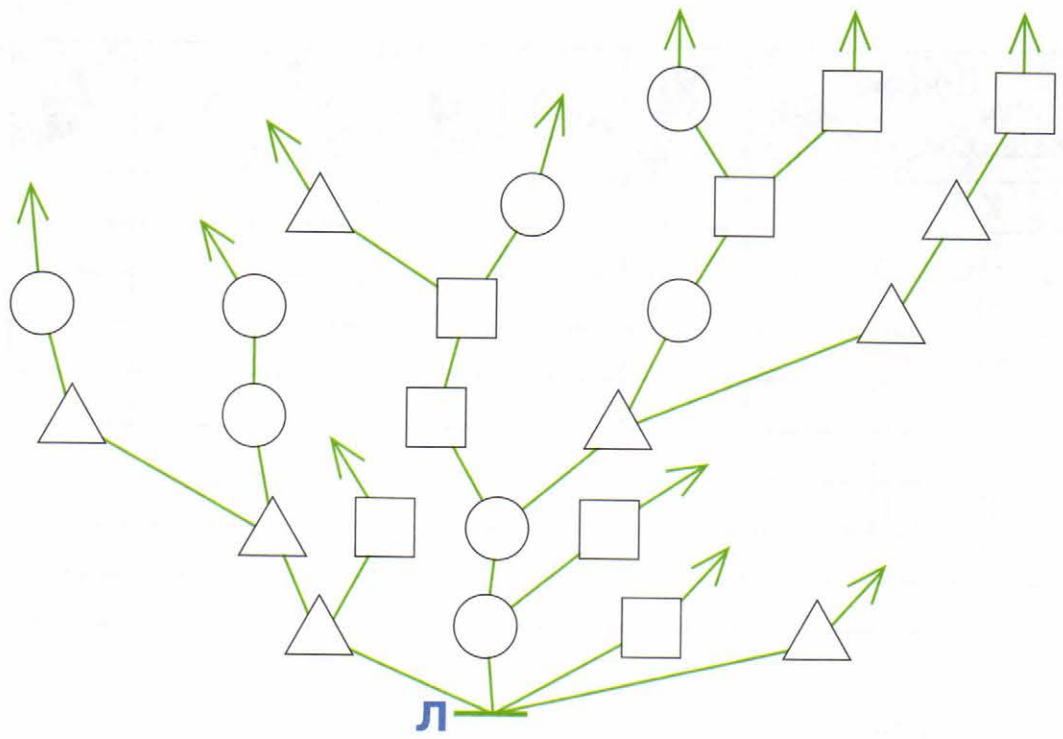
34

Blank writing area with four horizontal dashed lines for handwriting practice.

35

Blank writing area with eight vertical dashed lines for handwriting practice.

36



Blank rectangular box for writing.

37

Blank rectangular box with four horizontal dashed lines for writing.

38

Blank rectangular box for writing.

Blank writing area with four horizontal dashed lines for handwriting practice.

Blank writing area with four horizontal dashed lines for handwriting practice.

М

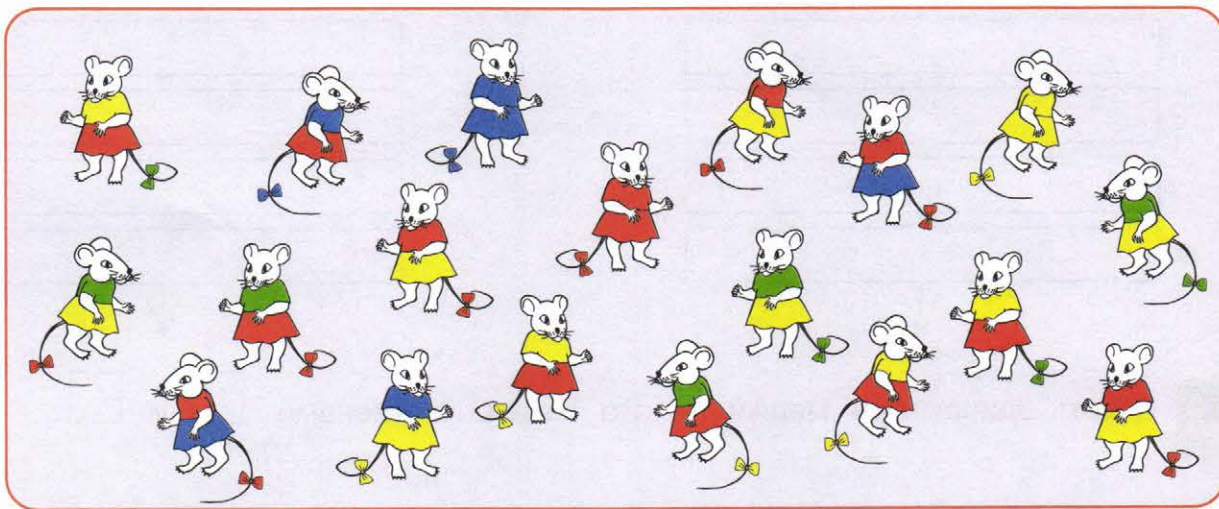


Таблица для мешка М

Юбка \ Майка	КРАСНАЯ	ЖЁЛТАЯ	СИНЯЯ
СИНЯЯ			
КРАСНАЯ			
ЗЕЛЁНАЯ			
ЖЁЛТАЯ			

Blank writing area with four horizontal dashed lines for handwriting practice.

42

F



L



43

Ответ: одинаковые мешки — это мешки с именами и .

44

- | | | |
|----------|----------|----------|
| ПАСТИЛКА | ПРИБОРКА | ПЛАСТИКА |
| ПАСТУШОК | ПУСТОШКА | ПРОБИРКА |
| ПАСЕЧНИК | ПЕСЧАНИК | ПЕСЧИНКА |

46

Позиция после выполнения программы Ж:



47

Позиция после выполнения программы И:

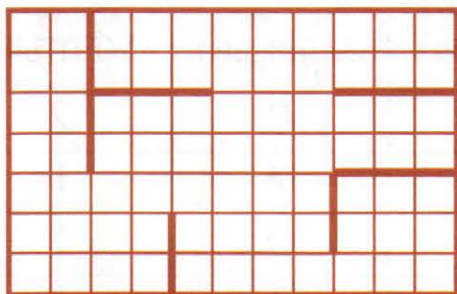
48

Позиция после выполнения программы Л:

К НИБУДЬ
 К НИБУДЬ
 Е НИБУДЬ
 К -НИБУДЬ
 ЧЕ НИБУДЬ
 К НИБУДЬ
 К -НИБУДЬ
 Е -НИБУДЬ
 Е -НИБУДЬ
 ЧЕ НИБУДЬ
 Ч НИБУДЬ
 М -НИБУДЬ
 ОТ -НИБУДЬ
 Е-НИБУДЬ
 О НИБУДЬ

ГДЕ-НИБУДЬ
 ЗАЧЕМ-НИБУДЬ
 КАК-НИБУДЬ
 КАКОЙ-НИБУДЬ
 КЕМ-НИБУДЬ
 КОГДА-НИБУДЬ
 КОГО-НИБУДЬ
 КОМУ-НИБУДЬ
 КТО-НИБУДЬ
 КУДА-НИБУДЬ
 ОТКУДА-НИБУДЬ
 ОТЧЕГО-НИБУДЬ
 ПОЧЕМУ-НИБУДЬ
 СКОЛЬКО-НИБУДЬ
 ЧЕГО-НИБУДЬ
 ЧЕЙ-НИБУДЬ
 ЧЕМ-НИБУДЬ
 ЧЕМУ-НИБУДЬ
 ЧТО-НИБУДЬ

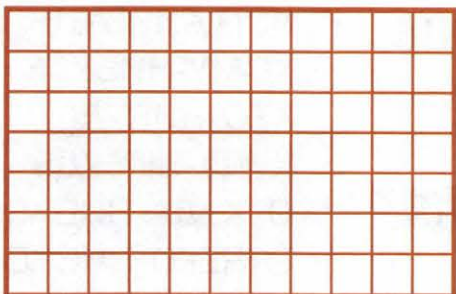
Позиция после выполнения программы Ю:



A large rectangular box with a blue border, containing three horizontal dashed lines for writing.

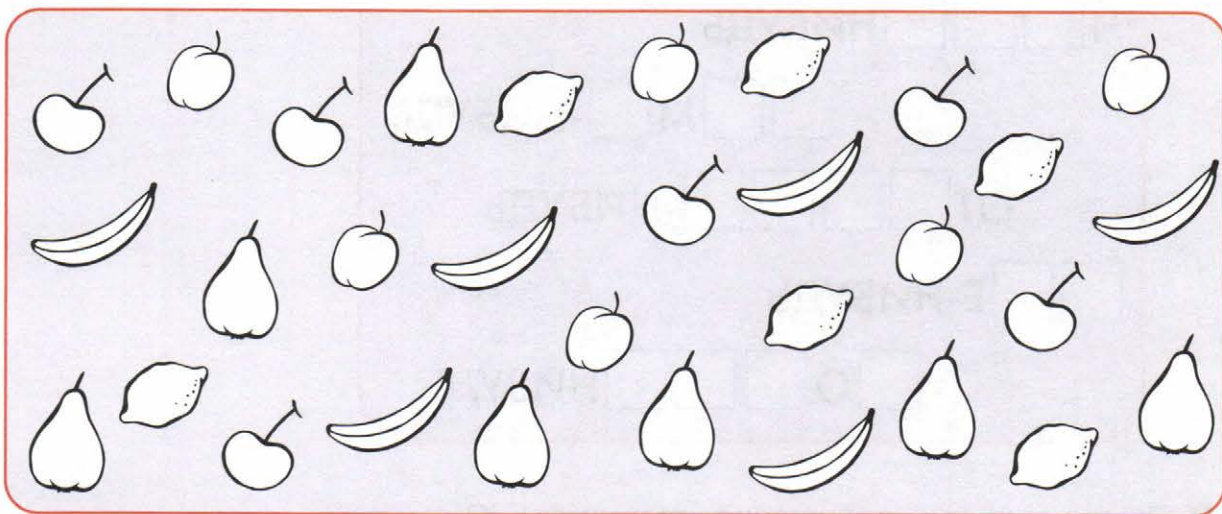
51 Послезавтра будет вторник, значит, сегодня
 Сегодня суббота, значит, послезавтра будет
 Позавчера было воскресенье, значит, сегодня

52 Позиция после выполнения программы N:



53

54



Фигурка \ Цвет	КРАСНЫЙ	СИНИЙ	ЗЕЛЁНЫЙ	ЖЁЛТЫЙ
БАНАН	2	2	0	2
ВИШНЯ	0	3	2	1
ГРУША	4	2	0	1
ЛИМОН	1	2	3	0
СЛИВА	3	0	1	2

55

П
вверх

вправо

вниз

влево



56

Г | Б | Л | К | Р | Й →

- AIX-LES-THERMES
- BORDEAUX
- CLERMONT-FERRAND
- LIMOGES
- LYON
- MARSEILLE
- MONT-DE-MARSAN
- NANTES
- NIMES
- NOGENT-SUR-SEINE
- PARIS
- TOULOUSE

57

N MES T L SE

N ES LI GES

RSE E YON

AI LES- HER S

B AUX ARIS

58

Позиция после выполнения программы P:

59

Ж
ЧАДО

ЧАЙКА

ЧАРОВНИЦА

ЧАРОДЕЙКА

ЧАСИК

ЧАСОК-ДРУГОЙ



61

ВАЛИК —
УКЛОН —
ЛОГИКА —

Three empty rectangular boxes for answers.

60

у
вправо
вверх
вверх

Empty rectangular box.

вправо
вправо
вниз

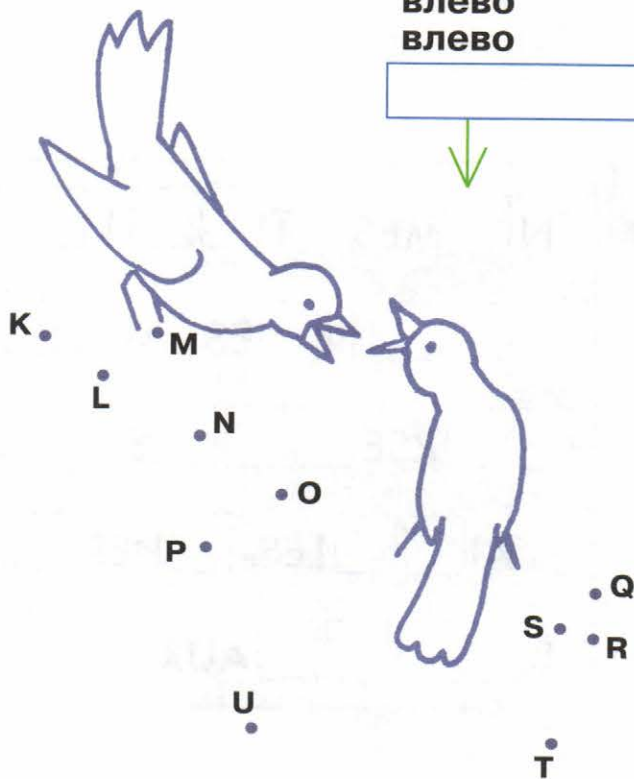
Empty rectangular box.

вправо
влево
влево

Empty rectangular box.



62



H.

G.

C.

X.

E.

V.

D.

W.

A.

B.

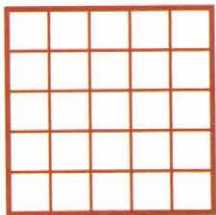
Y.

Z.

63



Начальная позиция:



64

Следующий дом после кинотеатра — это .

Второй дом после универсама — это .

Второй дом после кинотеатра — это .

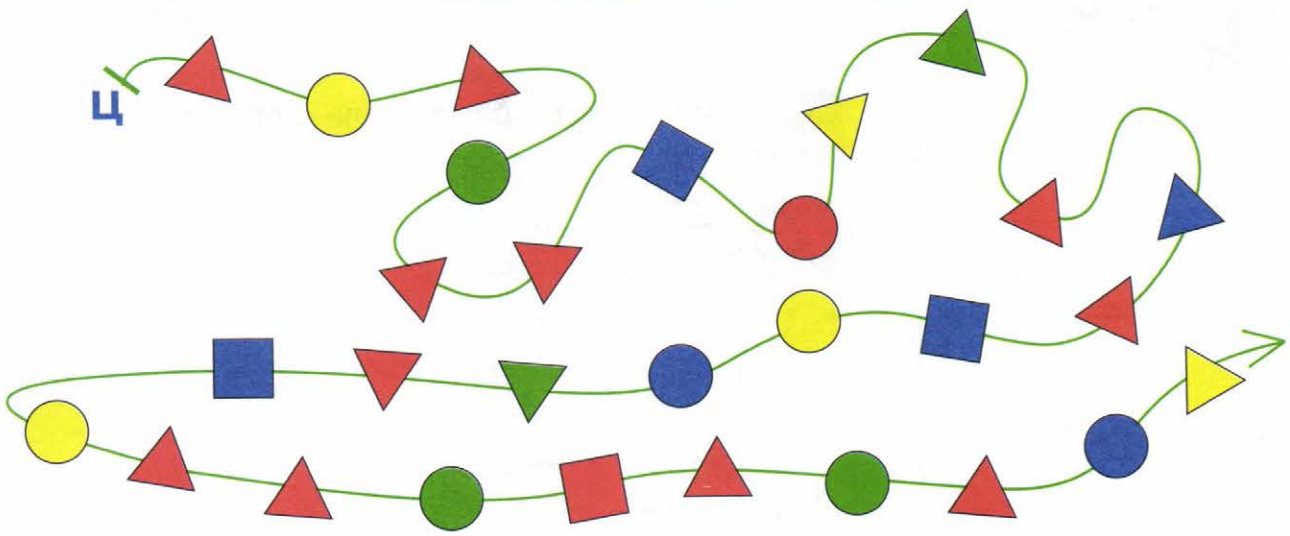
Кинотеатр называется « ».

Следующий дом после — это аптека.

Предыдущий дом перед аптекой — это .

Предыдущий дом перед — это универсам.

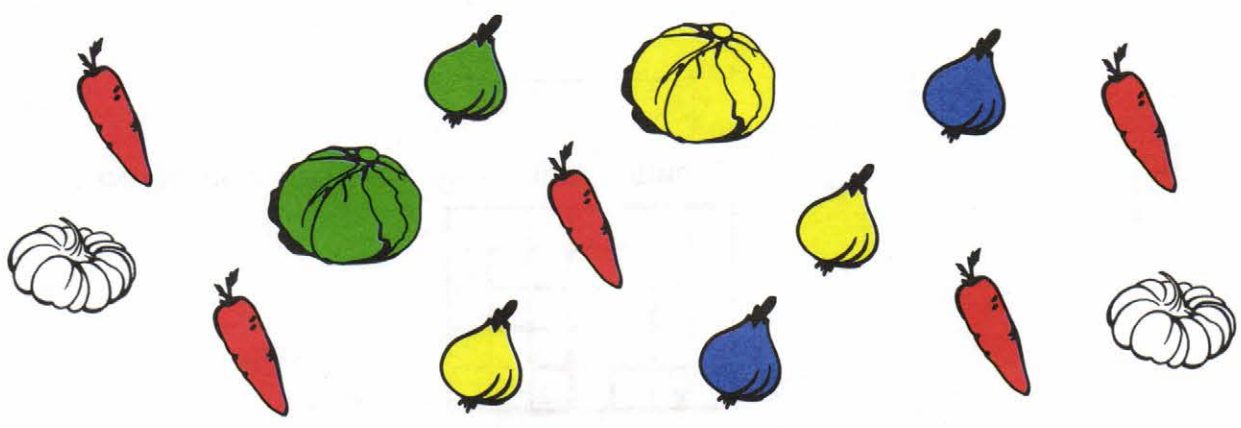
65



66



67

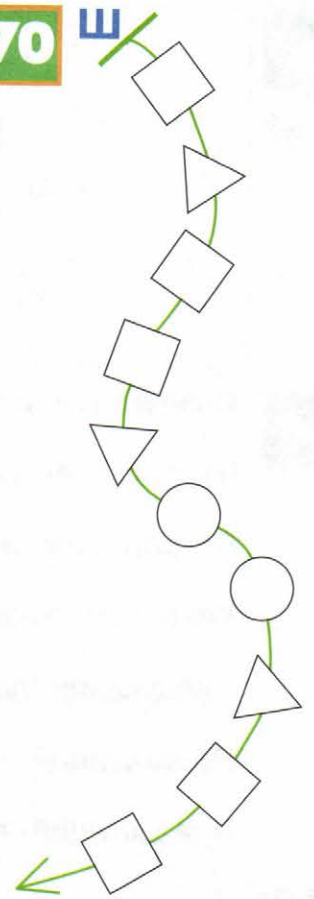


68



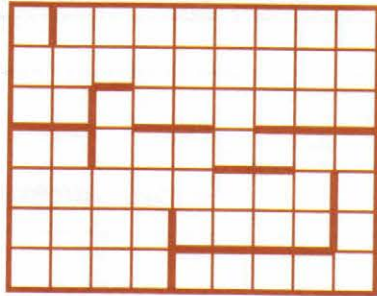
70

Ш



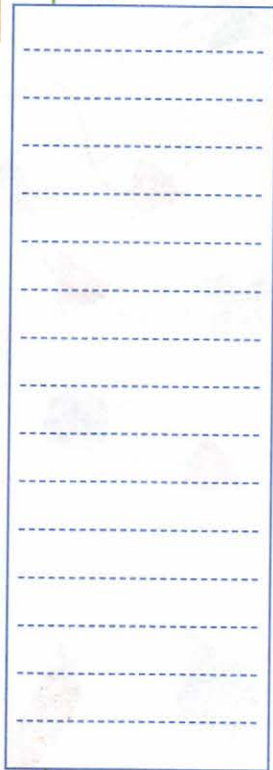
69

Позиция после выполнения программы Э:



71

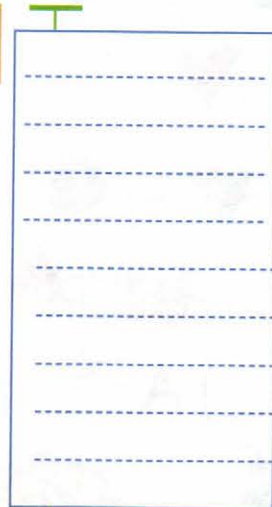
ы



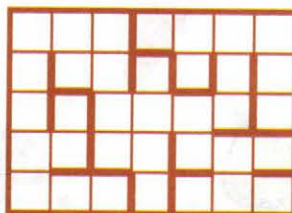
72

Ответ: Надя раскрасила цепочку .

74



Позиция после выполнения программы:

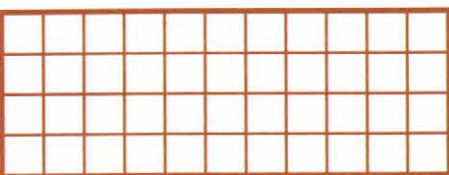


73

Утверждение	Ы
Все следующие бусины после зелёной квадратной бусины четвёртого уровня — синие квадратные.	
Все следующие бусины после красной квадратной бусины четвёртого уровня — треугольные.	
Все квадратные листья — синие.	
Все треугольные листья — жёлтые.	
Все треугольные бусины на третьем уровне — жёлтые.	
Все круглые бусины пятого уровня — красные.	
Предыдущая бусина перед каждой круглой жёлтой — треугольная.	
Предыдущая бусина перед каждой круглой красной — круглая.	

75

Позиция после выполнения программы И:



76

(Blank area for drawing or writing)

77

Утверждение	R	V	U	Z
В этом слове следующая буква после Ш — буква И .				
В этом слове предыдущая буква перед А — буква З .				
В этом слове буква Е идёт позже буквы В .				
В этом слове буква К идёт раньше буквы Т .				
Девятая с конца буква этого слова — буква А .				
В этом слове третья буква перед Т — буква И .				

78

79

К

Л

М

Проверка.

Склей цепочки К и Л, нарисуй результат в окне. Ответь на вопросы — напиши ответы в окнах.

К ⊗ Л =

Верно ли, что цепочка К ⊗ Л и твоя цепочка М одинаковые?

Чему равна длина цепочки К?

Чему равна длина цепочки Л?

80

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

Проверка.

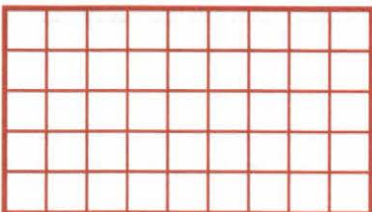
Склей найденные тобой цепочки: перерисуй эти цепочки в окна, нарисуй результат склеивания. Сравни полученную цепочку с цепочкой П.

 ⊗ =

=

81

Позиция после выполнения программы Ф:

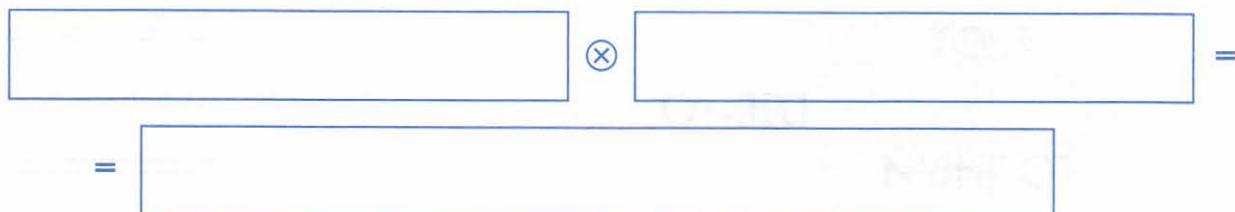
**82**

86

Ответ: если к цепочке приклеить цепочку , получится цепочка .

Проверка.

Склей найденные тобой цепочки: перерисуй две первые цепочки в окна, нарисуй результат склеивания. Сравни полученную цепочку с третьей найденной в мешке цепочкой.



87

ВАЖНЫЙ	В <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> НЫЙ	В <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> ОЙ
В <input type="text"/> ОЛЮ	ВМЕСТО	ВУЛКАН
В <input type="text"/> ОЛЬ	В <input type="text"/> А <input type="text"/> А <input type="text"/> Е	В <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> НОЙ
В <input type="text"/> <input type="text"/> И <input type="text"/> И <input type="text"/>	В <input type="text"/> <input type="text"/> ЪНЫЙ	В <input type="text"/> <input type="text"/> ЗДНОЙ
ВИДНЫЙ	ВПРОК	В <input type="text"/> <input type="text"/> ОДНОЙ
В <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> НЫЙ	В <input type="text"/> <input type="text"/> ДНЫЙ	В <input type="text"/> <input type="text"/> АНЫЙ

ВНАЧАЛЕ	ВПРОК	ВКУСНЫЙ	ВИДНЫЙ
ВХОДНОЙ	ВЕЛИКИЙ	ВЪЕЗДНОЙ	ВРЕДНЫЙ
ВМЕСТО	ВВОЛЮ	ВЛАЖНЫЙ	ВДОЛЬ
ВАЖНЫЙ	ВЯЗАНЫЙ	ВОЛЬНЫЙ	ВЫХОДНОЙ
		ВУЛКАН	ВТОРОЙ

88

У

Ф

Ц

Проверка.

Склей цепочки У и Ф, нарисуй результат в окне. Определи истинность утверждений для твоих цепочек.

У ⊗ Ф =

 Длина цепочки У такая же, как длина цепочки Ц.

 У ⊗ Ф = Ц

89

А

Б

В

Проверка.

Склей цепочки А и Б, нарисуй результат в окне. Определи истинность утверждений для твоих цепочек.

А ⊗ Б =

 Длина цепочки А такая же, как длина цепочки В.

 Длина цепочки Б такая же, как длина цепочки А.

 А ⊗ Б = В

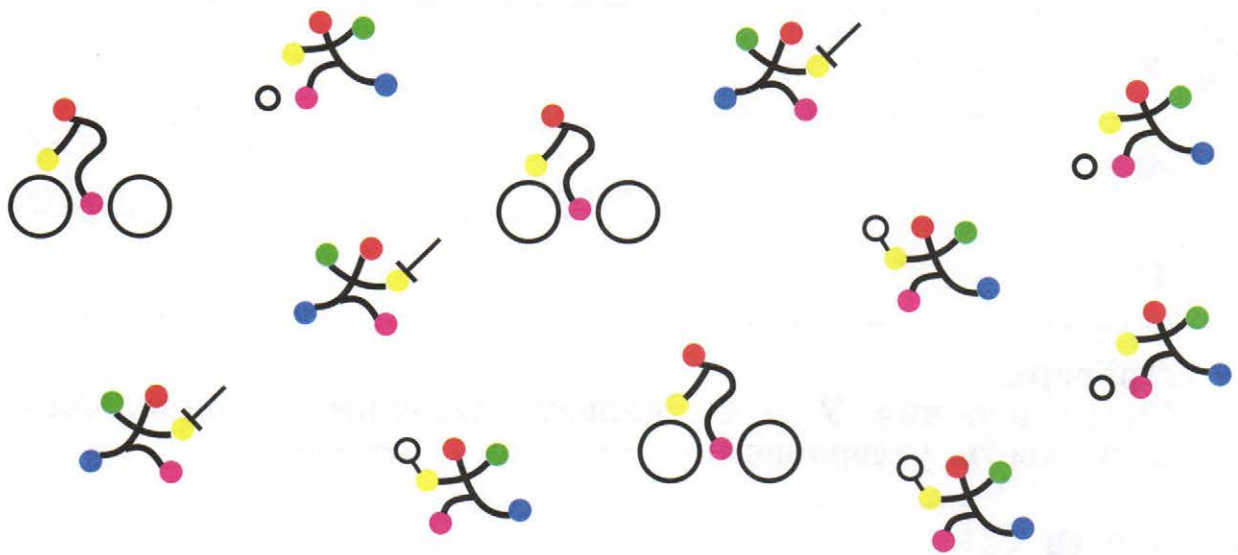
90

ПРОСВЕЩЕНИЕ
ПОТЕРЯННОСТЬ
СВОЕНРАВИЕ

ПЕНСИОНЕРКА
ВСЕПРОЩЕНИЕ
НЕОПРЯТНОСТЬ

ВОСПРЕЩЕНИЕ
ПОКРАСНЕНИЕ
РАВНОВЕСИЕ

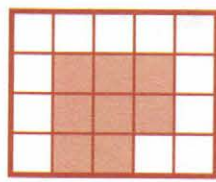
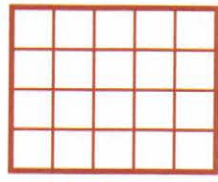
91



92

Начальная позиция:

Позиция после выполнения программы Д:



93

Ю

Проверка.

Склей цепочки Д и Ю, нарисуй результат в окне. Склей цепочки Ю и Д, нарисуй результат в окне. Сравни полученные цепочки.

Д ⊗ Ю =

Ю ⊗ Д =

94

Утверждение	L	N	Q	R	S
В этом дереве три уровня букв.					
В этом дереве все буквы первого уровня — гласные.					
В этом дереве предыдущая буква перед Т — буква О .					
В этом дереве буква С — это лист.					
В этом дереве все буквы второго уровня — согласные.					
В этом дереве все листья — согласные буквы.					

РЬ
ОРЬ

Н
ЕРЬ
 А

РЬ
 ЕРЬ
РЬ

А

Б

Проверка.

Склей цепочки А и Б, нарисуй результат в окне. Склей цепочки Б и А, нарисуй результат в окне. Определи истинность утверждений для твоих цепочек.

А ⊗ Б

Б ⊗ А

А ⊗ Б = Б ⊗ А

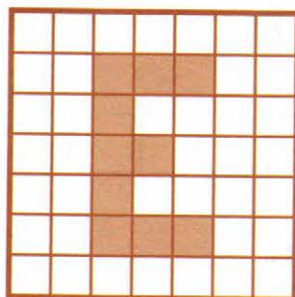
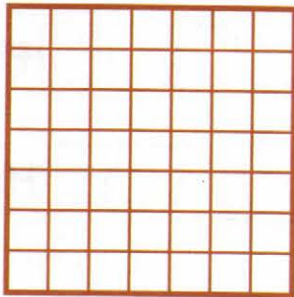
Длина цепочки А больше 6.

Ответ: одинаковые мешки — это мешки с именами и .

Ответ: при склеивании слова и слова получится слово .

99

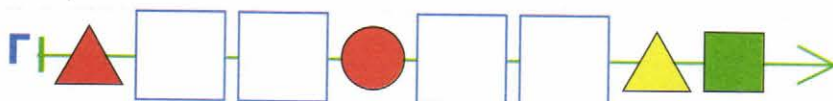
Начальная позиция: Позиция после выполнения программы E:



E

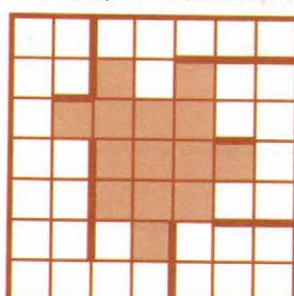
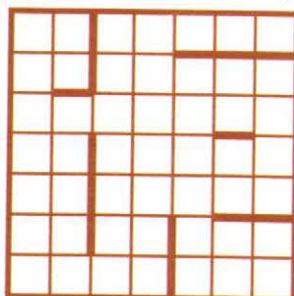
A vertical rectangular box with a blue border and horizontal dashed lines, intended for writing the program E.

100



101

Начальная позиция: Позиция после выполнения программы B:



102

Первым идёт .

идёт четвёртым после аиста.

Страус идёт позже .

Вторым с конца идёт .

Жеребёнок идёт раньше .

Третьим идёт .

идёт третьим перед жирафом.

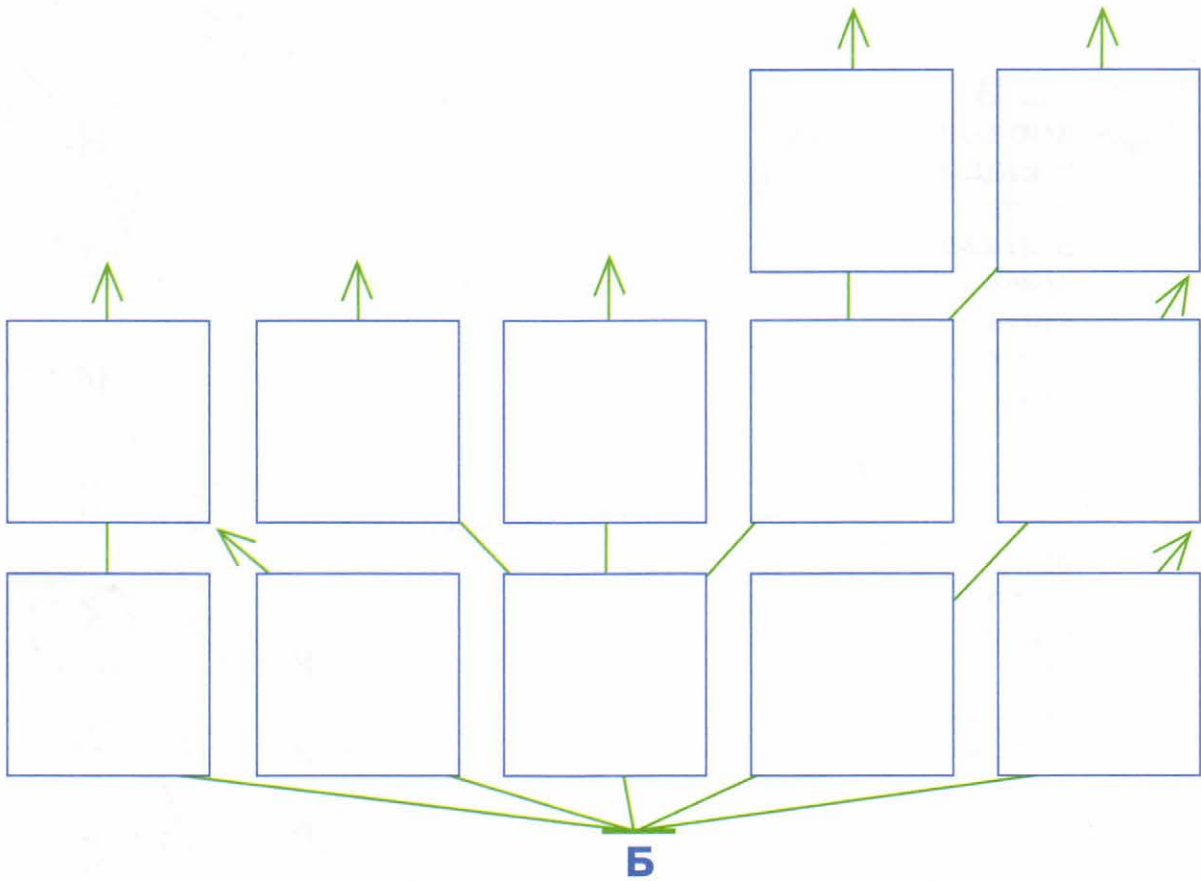
103

A long horizontal rectangular box with a blue border, intended for writing the answer to problem 103.

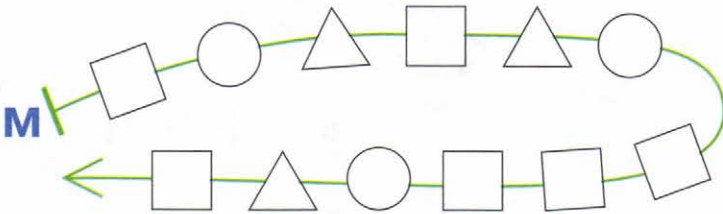
104



105



106



108

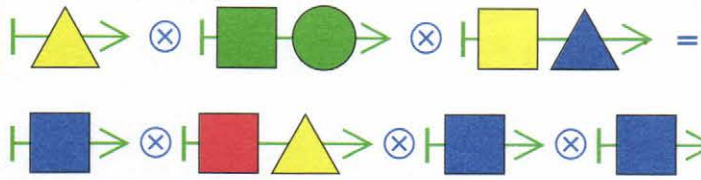


Проверка.

Склей найденные тобой слова — заполни окна.

При склеивании слова и слова получится слово .

109



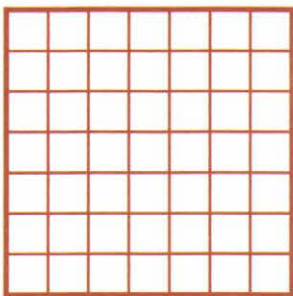
110

В
 вправо
 вправо
 вниз
 вправо
 вниз
 вниз
 влево
 вниз

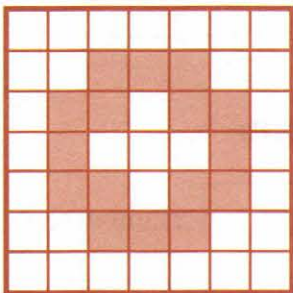
вверх
 влево
 вверх
 вверх
 вправо
 вверх



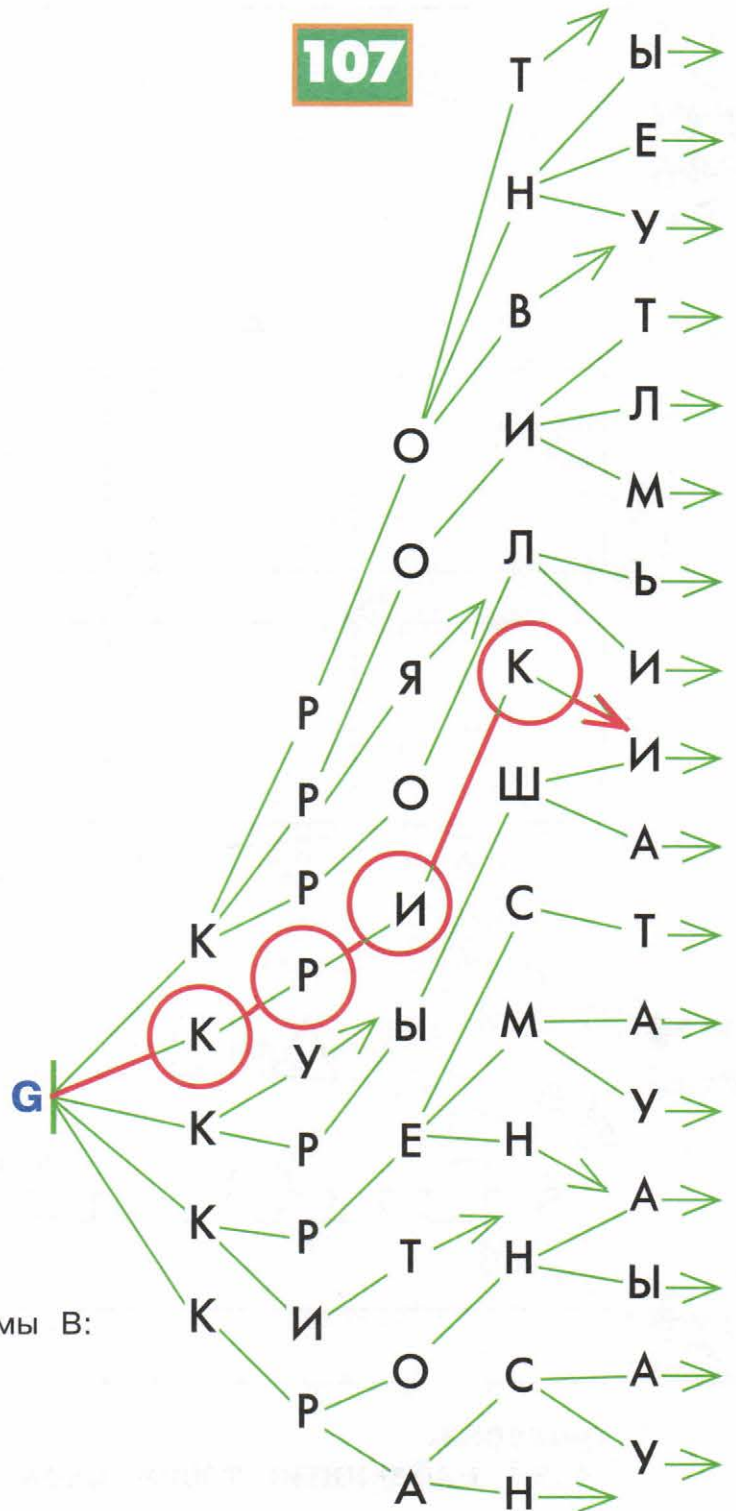
Начальная позиция:



Позиция после выполнения программы В:



107

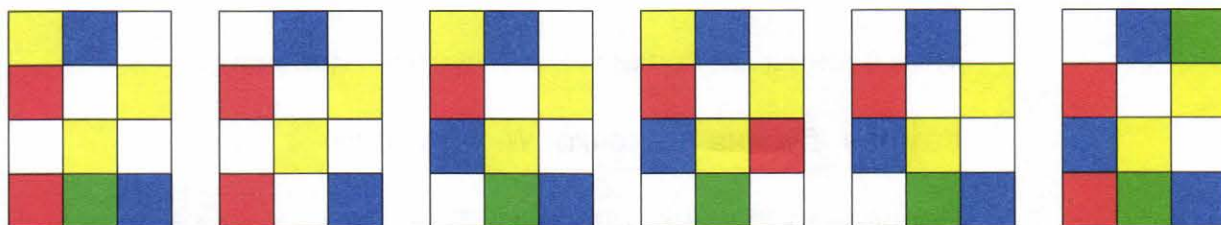


111

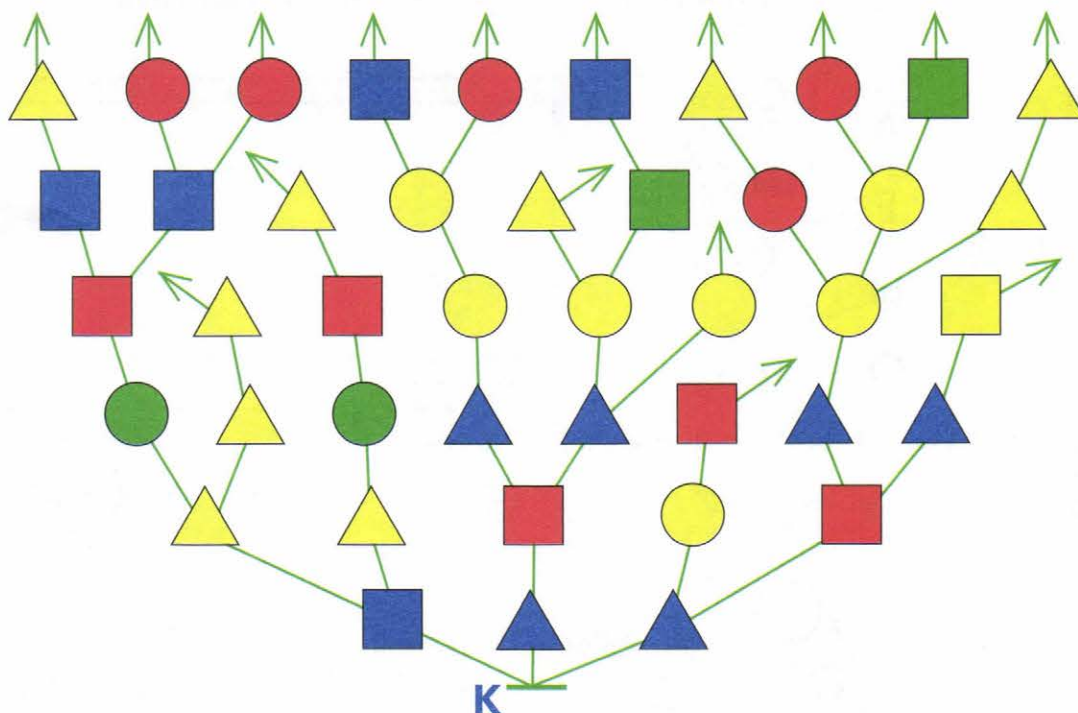
Проверка.

Проверь, что в левом окне написаны три цепочки букв равной длины. Проверь, что в правом окне написаны три цепочки букв, две из которых — одинаковые.

112



113



114

Утверждение

Третья буква латинского алфавита — буква B .	
Шестая с конца буква латинского алфавита — буква T .	
В латинском алфавите буква F идёт раньше буквы I .	
Восьмая буква латинского алфавита — буква Ж .	
В латинском алфавите вторая буква после L — буква N .	
В латинском алфавите буква M — третья перед буквой O .	

115

W

Проверка.

Определи истинность утверждений для твоей цепочки цепочек.

Первая и последняя бусины цепочки W — одинаковые.

Три бусины цепочки W — пустые цепочки.

Каждая бусина цепочки W — слово.

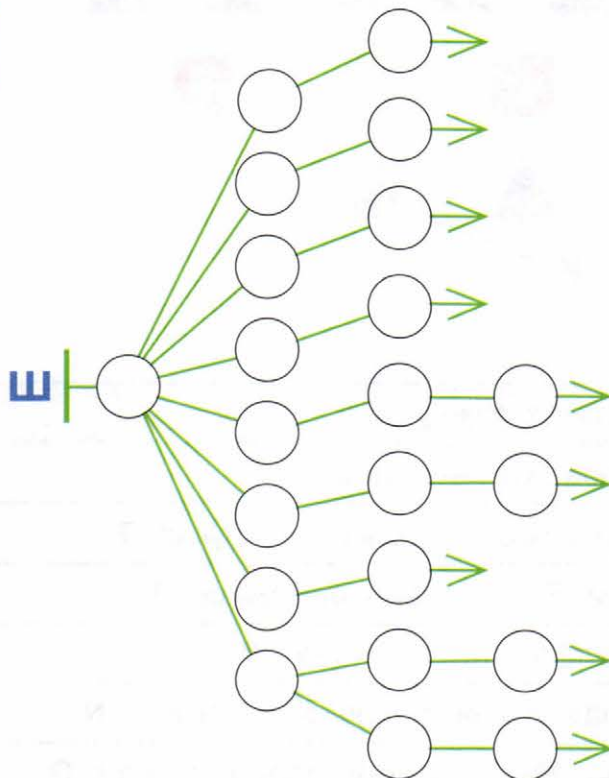
Последняя бусина цепочки W — это цепочка длины 5.

Третья бусина цепочки W — слово **СОЛНЦЕ**.

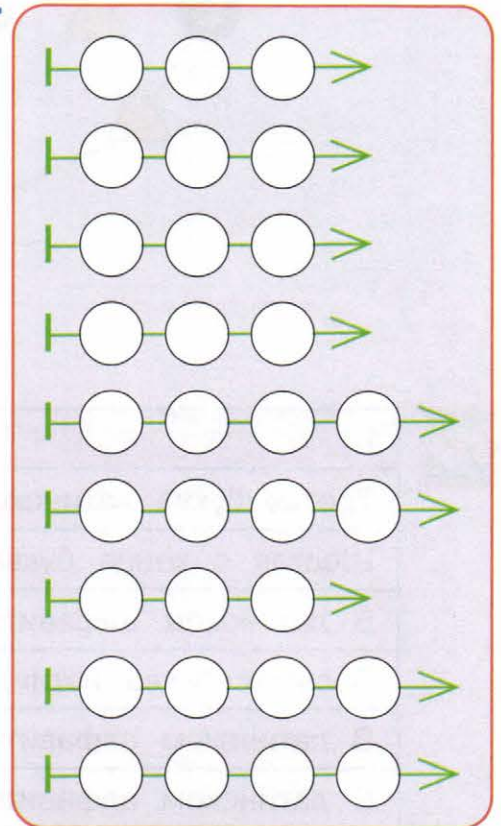
116



117



T



118

Blank writing area with horizontal dashed lines for handwriting practice.

119

Кónница — это конное войско.

АЯ

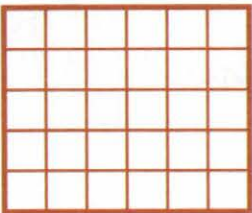
Брйчка — это строение из прутьев и лапника.

Брод — это мелкое место реки или озера, удобное для перехода.

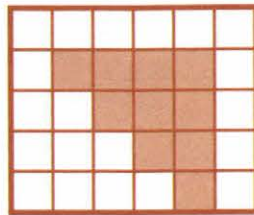
Подклётъ — это нижний (обычно нежилой) этаж деревянного дома, избы.

120

Начальная позиция:



Позиция после выполнения программы Ч:



121



122

Blank writing area for exercise 122.

123

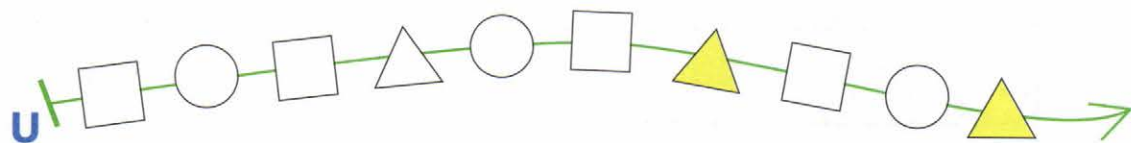
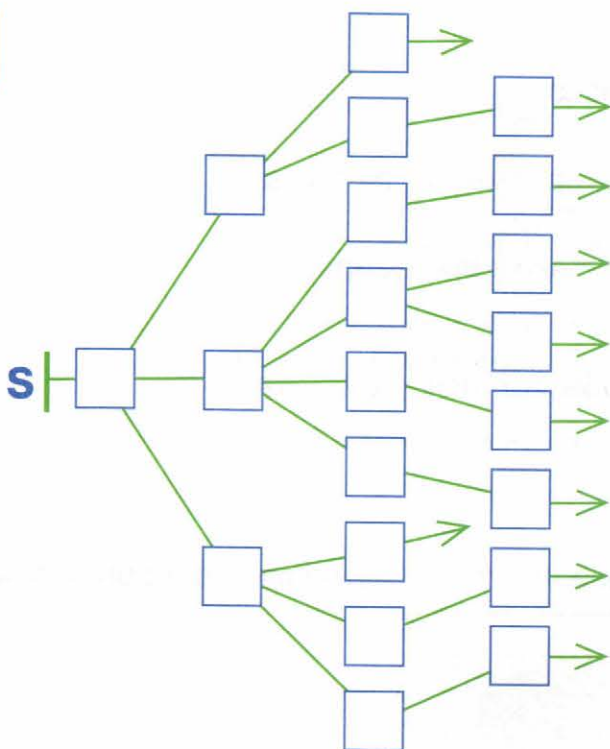
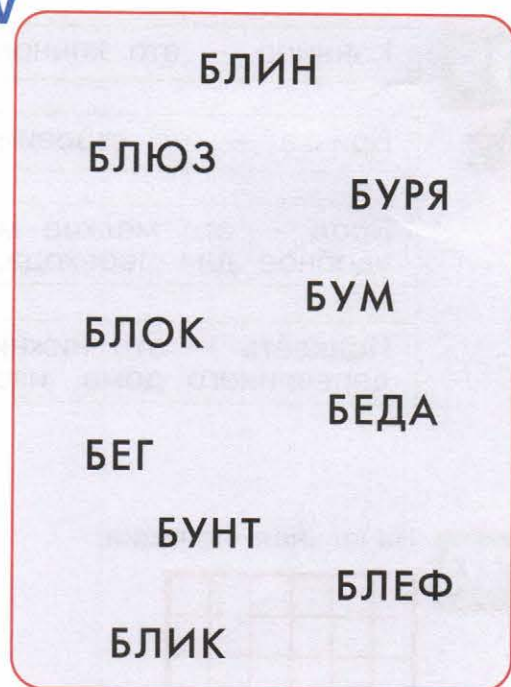
1. Раскрась все круглые бусины красным.

2.

3. Все остальные бусины раскрась зелёным.

Проверка.

Теперь выполни получившуюся инструкцию — раскрась цепочку U. Сравни раскрашенную цепочку с цепочкой из задачи.

**124****V****125****Ая**

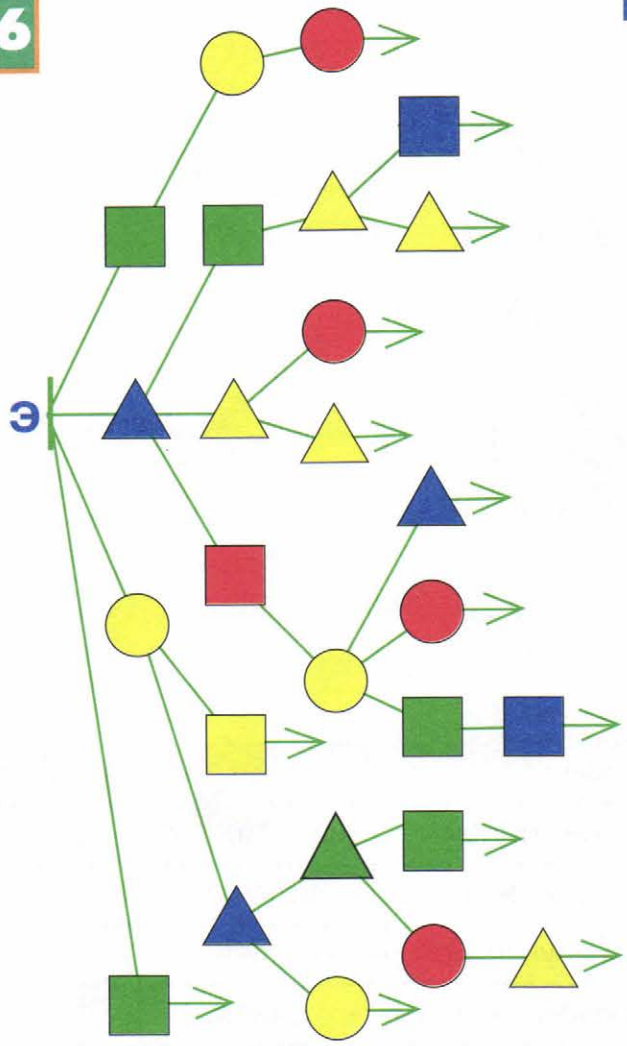
Вио́ла — это старинный музыкальный инструмент, похожий на большую скрипку.

Гре́йдер — это огнестрельное оружие.

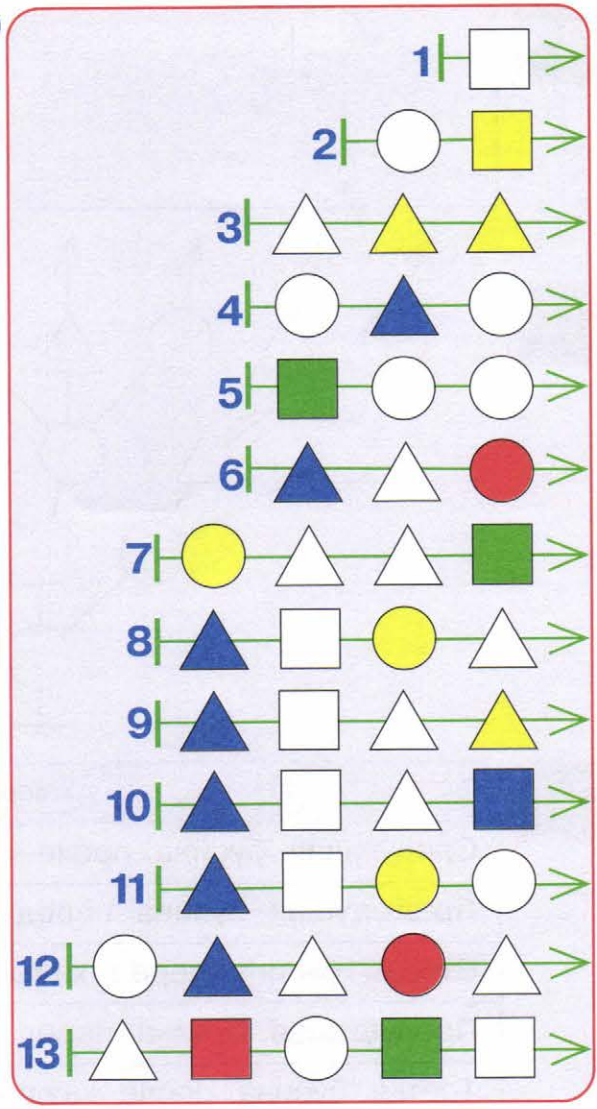
Депó — это место постройки и ремонта судов.

За́понец — это плавучая преграда поперёк реки при сплаве леса.

126



Ю

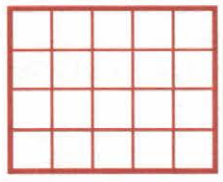


127

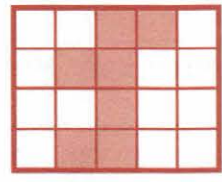
Four horizontal dashed lines for writing.

128

Начальная позиция:

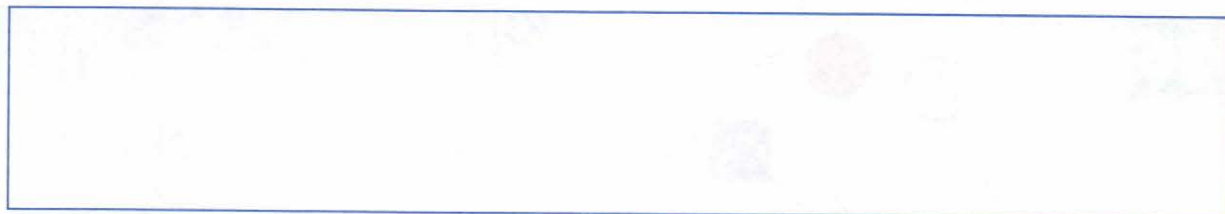


Позиция после выполнения программы:

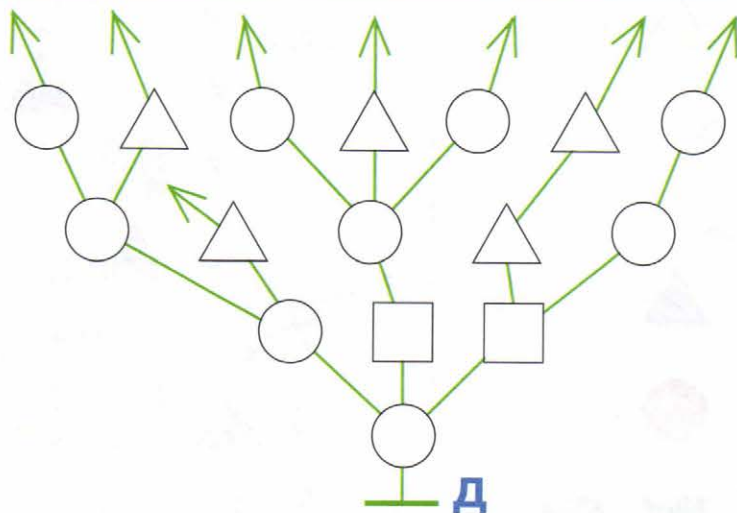


Ответ: Робик выполнил программу .

129



130



131

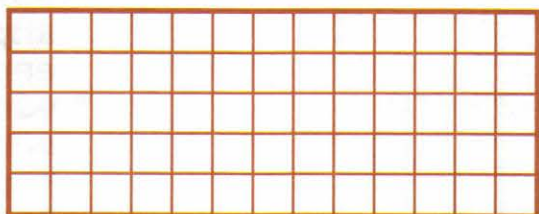
Утверждение	А	Б	В
Следующая бусина после каждой синей — зелёная.			
Предыдущая бусина перед каждой жёлтой — зелёная.			
Вторая бусина перед каждой треугольной — круглая.			
Предыдущая бусина перед каждой зелёной — синяя.			
Третья бусина после каждой круглой — треугольная.			
Следующая бусина после каждой красной — синяя.			

132

Утверждение	Ю
Афанасий и Юрий были братьями.	
У Александра Невского было четверо детей.	
Дедушкой Владимира был Иван I Калита.	
Прадедушкой Марьи был Александр Невский.	
Отцом Владимира был Андрей.	
Одна из правнучек Александра Невского была названа так же, как его дочь.	
У одного из сыновей Александра Невского был внук, который носил имя своего деда.	
Отца Дмитрия Донского звали так же, как его прадедушку.	
Дедушку Ивана II звали так же, как одного из его братьев.	

133

Позиция после выполнения программы П:



134

Фура́ж — это головной убор.

Тага́н — это железный обруч на ножках, служащий подставкой для котла или чугуна.

Гонг — это ударный музыкальный инструмент.

Фуля́р — это корм для лошадей, скота, птицы.

Волонтёр — это приспособление для натирки полов.

135

Утверждение	Р
Александр I доводился Петру I внуком.	
Павел I был сыном Петра III.	
У Петра I было пятеро детей.	
Анна Иоанновна была двоюродной сестрой Елизаветы.	
Пётр I царствовал раньше своего брата Феодора.	
Один из братьев Софьи Алексеевны носил имя своего прадеда.	

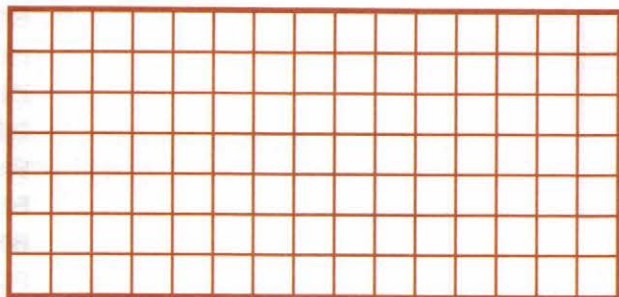
136

Утверждение	Р
Пётр II и Пётр III были двоюродными братьями.	
Василий Михайлович был дядей Петра I.	
Следующей после Петра I царствовала Елизавета.	
У Петра I был сын, носивший его имя.	
Феодора доводилась племянницей Никите Феодоровичу.	
Пелагия была двоюродной сестрой Петра I.	
Три сына Алексея Михайловича были царями.	
Павел I был внучатым племянником Елизаветы.	
Иоанн Алексеевич доводился племянником Иоанну Михайловичу.	

П
вправо
вверх
вправо
вверх
вниз
вправо
вниз
вправо
вправо
вверх
вправо
вверх
вниз
вправо
вниз
вправо

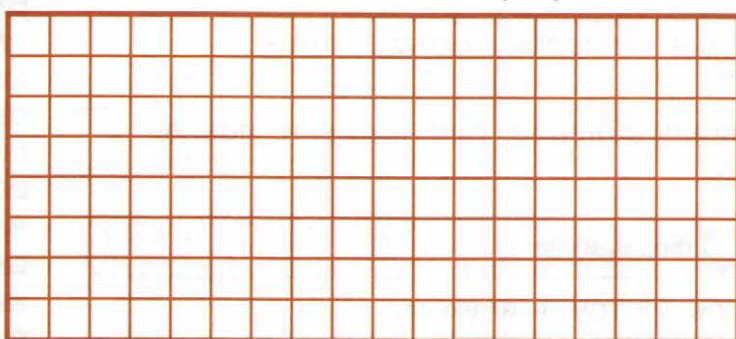


137 Позиция после выполнения программы И:

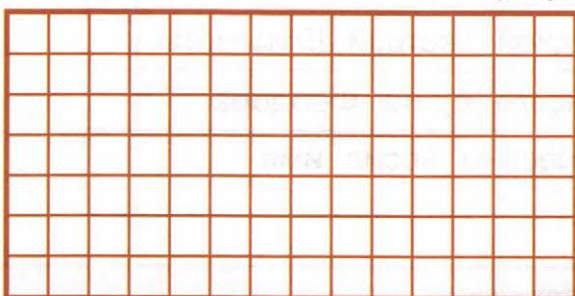


138 S | □ □ □ □ H □ →

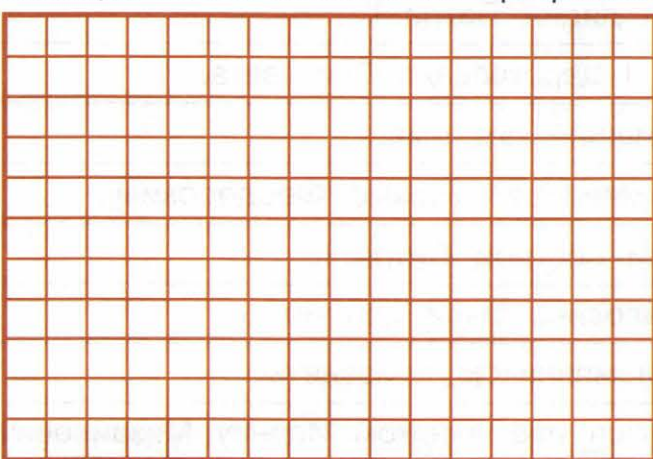
139 Позиция после выполнения программы Т:



140 Позиция после выполнения программы Ы:



141 Позиция после выполнения программы О:



И
вверх
вправо
вправо
вверх
вправо
вправо
вверх
вправо
вправо
вверх
вправо
вправо
вверх
вправо
вправо



О

ПОВТОРИТЬ 3 РАЗА
вправо



КОНЕЦ

ПОВТОРИТЬ 3 РАЗА
влево



вниз

влево

вверх



ПОВТОРИТЬ 2 РАЗА
влево



ПОВТОРИТЬ 5 РАЗ
вправо



КОНЕЦ



142 Ответ: в каждом слове мешка есть две одинаковые буквы.

Проверка.

Обведи красным две одинаковые буквы в каждом слове найденного тобой мешка.

R

КАРАНДАШ
ОЧКАРИК
КАСТОРКА
ПЯТЕРНЯ
ДОЖДЬ
ТАРАКАН
ПРИЗЁР
ПОРОШОК
ВЕДРО
ФУФАЙКА

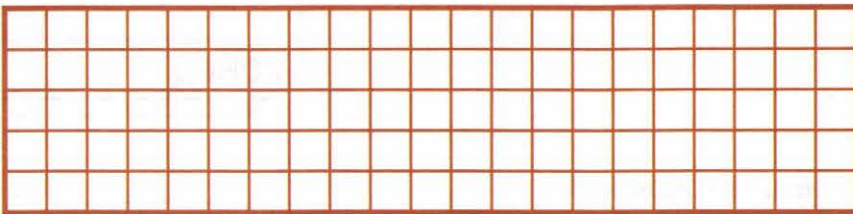
Q

КОШЕЛЁК
ДЕВЕРЬ
КУКУШКА
ПАЛАЧ
СМОТРЕТЬ
ЛАКАТЬ
ВАННАЯ
КУСОК
ПИЛЮЛЯ
КОРОБКА

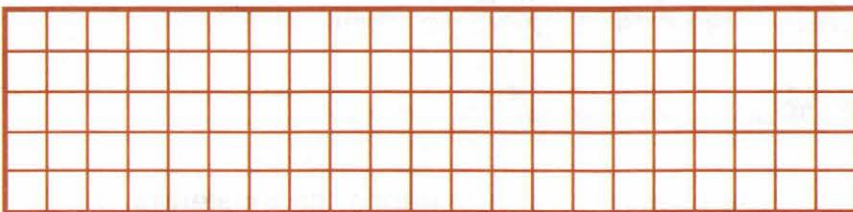
T

СОРОКА
ПОДСТАВКА
ДЕЛЕНИЕ
СКАТЕРЬ
ОТПЕЧАТОК
ПРЕЗИДЕНТ
РЫЦАРЬ
СКАЧКИ
ЛЕКАРСТВО
ОСМЫСЛИТЬ

143 Позиция после выполнения программы Ж:



Позиция после выполнения программы Р:



При выполнении программы Р Робик проходит тот же путь, что и при выполнении программы Ж.

144

Blank writing area with a large rectangle at the top and a smaller one below it, both with horizontal dashed lines for writing.

у

ПОВТОРИТЬ РАЗ
 КОНЕЦ

ПОВТОРИТЬ РАЗ
 КОНЕЦ

ПОВТОРИТЬ РАЗ
 КОНЕЦ

ПОВТОРИТЬ РАЗ
 КОНЕЦ

ПОВТОРИТЬ РАЗ
 КОНЕЦ

Blank box



Позиция после выполнения программы у:

145

10x10 grid

146



147

Верфь — это вид верёвки.

Ая

Боа — это надетая на палку металлическая рогатка для подхватывания горшков и чугунков, которые ставятся в русскую печь.

Рать — это большой званый вечер, приём.

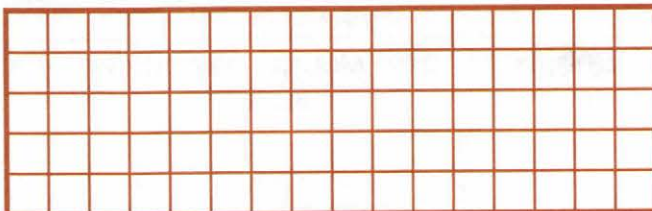
Арсенал — это склад оружия и военного снаряжения.

Дрѳвни — это крестьянские сани без кузова для перевозки дров, грузов.

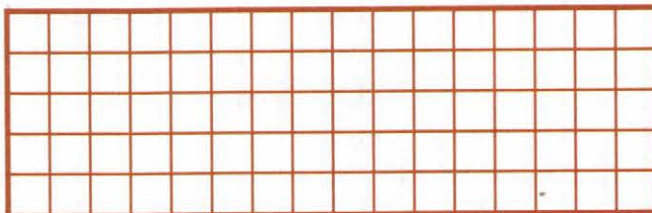
Проверка.

Дорисуй позиции после выполнения программы С (из учебника) и твоей программы Х (из той же начальной позиции). Сравни пути, которые прошёл Робик, определи истинность утверждения.

Позиция после выполнения программы С:



Позиция после выполнения программы Х:



При выполнении программы С Робик проходит тот же путь, что и при выполнении программы Х.

СИНИ ⊗ = СИНИЧКАМИ

⊗ КАМИ = МАЛИНОВКАМИ

ВОРОБЬ ⊗ \mapsto ⊗ = ВОРОБЬЯМИ

СНЕ ⊗ ⊗ \mapsto = СНЕГИРЯМИ

⊗ НЯ ⊗ = ПОПОЛЗНЯМИ

СВИР ⊗ ⊗ ЕЛЯМИ = СВИРИСТЕЛЯМИ

150

Антрацит — это каменный уголь.

Ая

Ара́пник — это строгий мужской костюм для торжественных случаев.

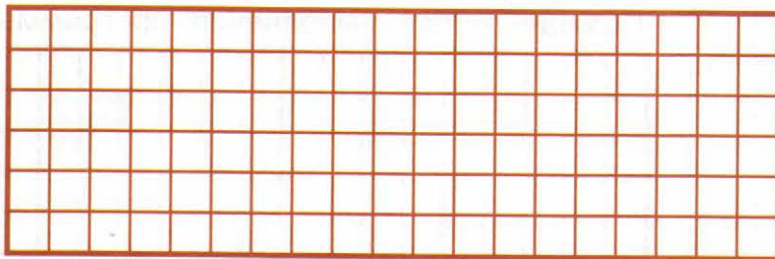
Бра — это держатель для лампы или подсвечник, прикрепляемый к стене.

Жбан — это болотная птица с длинным клювом.

Де́бри — это места, заросшие непроходимым лесом.

151

Позиция после выполнения программы Л:

**152**

ВЕТРЕНЫЙ

= ⊗

МАЛЬЧИК

= ⊗

ПЕРЕЛЕТАТЬ

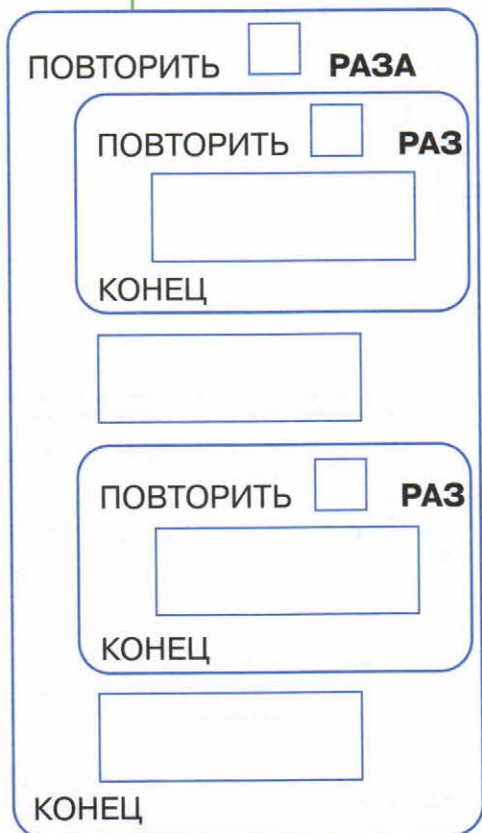
= ⊗

МОТЫЛЬКОМ

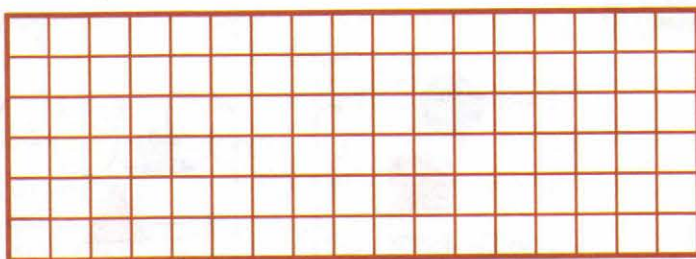
= ⊗ **153** ⊗ ЕНЬК ⊗ ИЙ = ⊗ ОНЬК ⊗ АЯ = ⊗ ОЧК ⊗ ОЙ = ⊗ НИК ⊗ \rightarrow = ⊗ \rightarrow ⊗ \rightarrow =

154

Ч

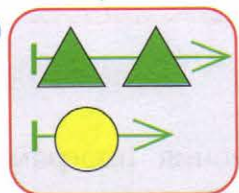


Позиция после выполнения программы Ч:



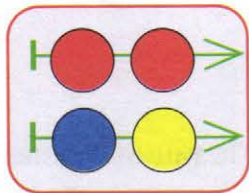
155

D

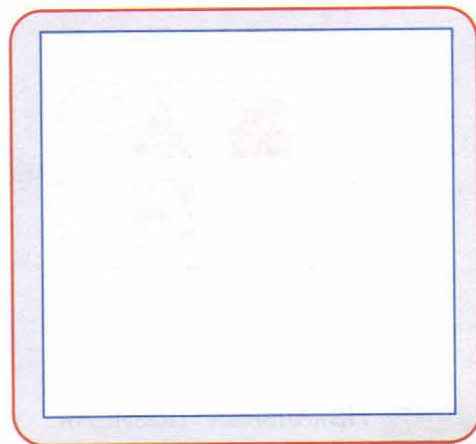


⊗

E



=



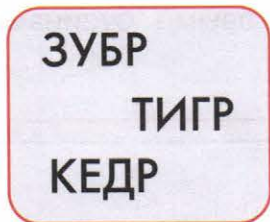
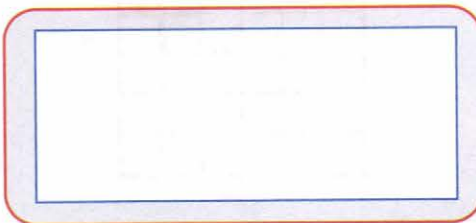
156



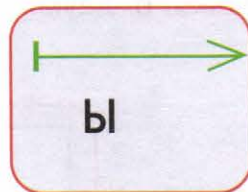
⊗



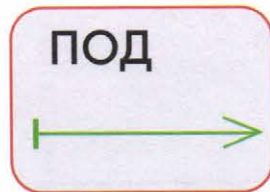
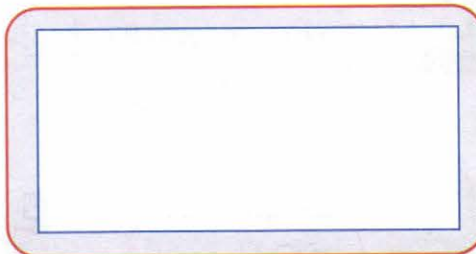
=



⊗



=



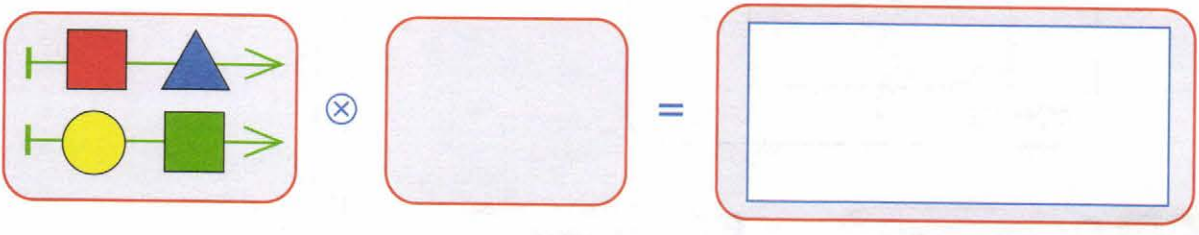
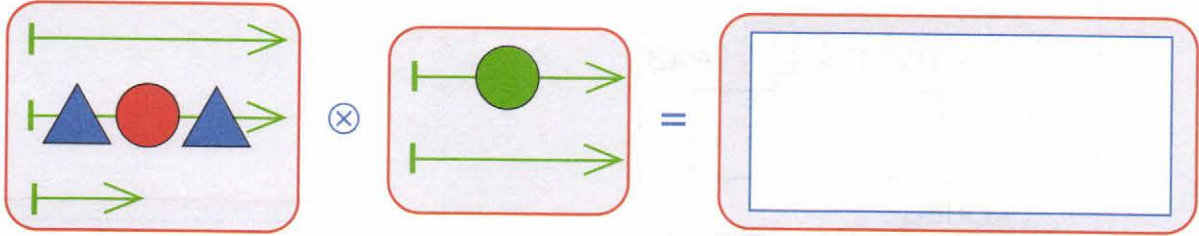
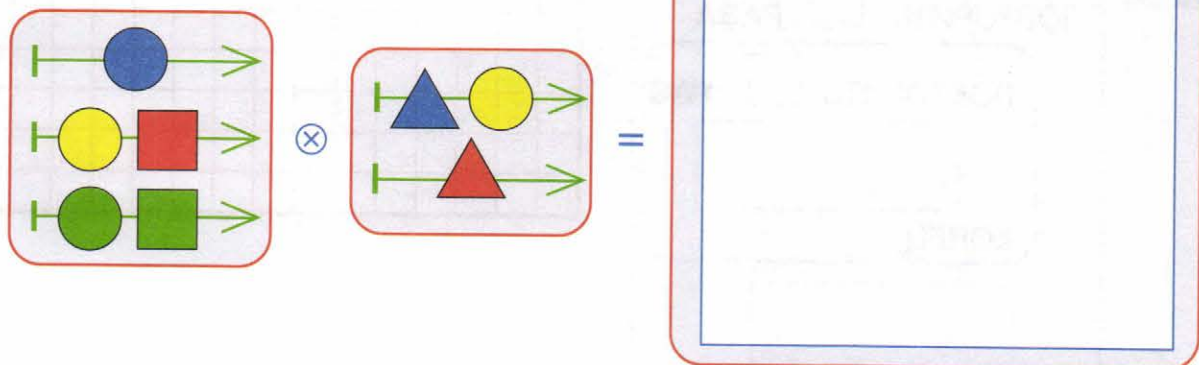
⊗



=

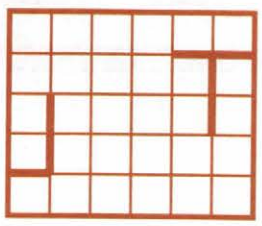


157

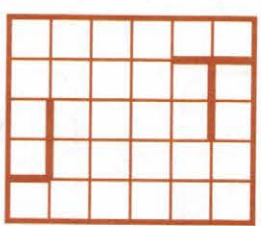


158

Начальная позиция:



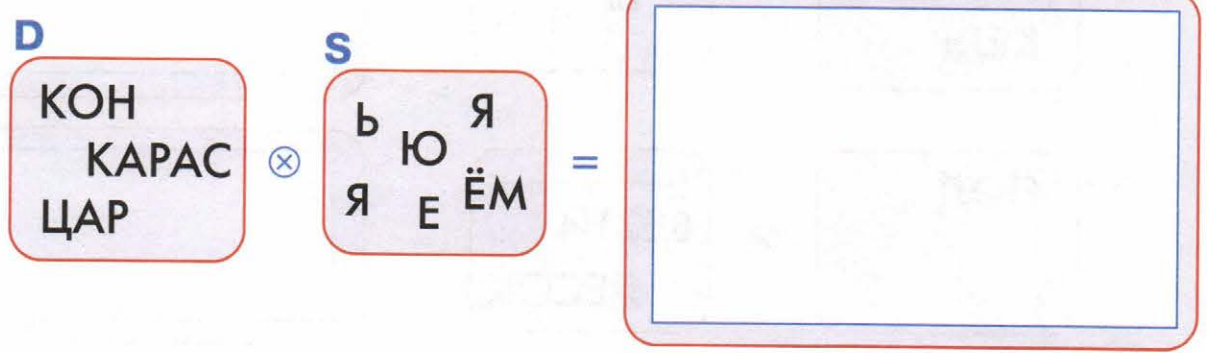
Позиция после выполнения программы Щ:



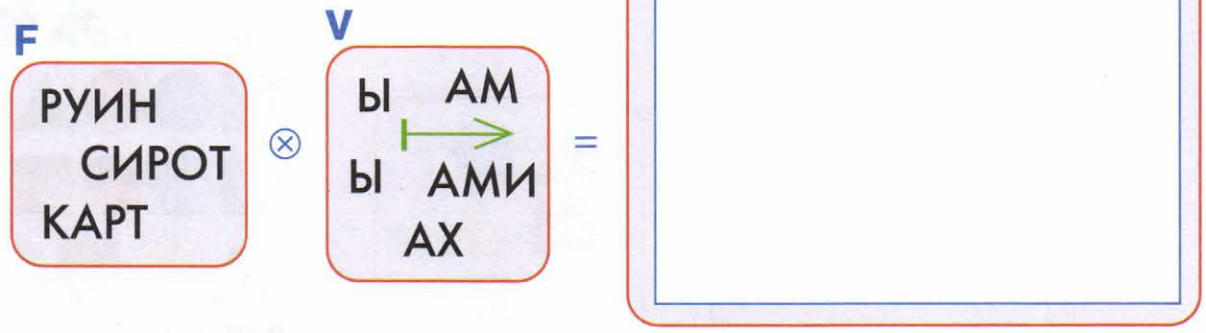
159

Ответ: в мешке нет мешка с двумя одинаковыми бусинами.

160



161



162

Дрезина — это узкая и длинная лодка у американских индейцев.

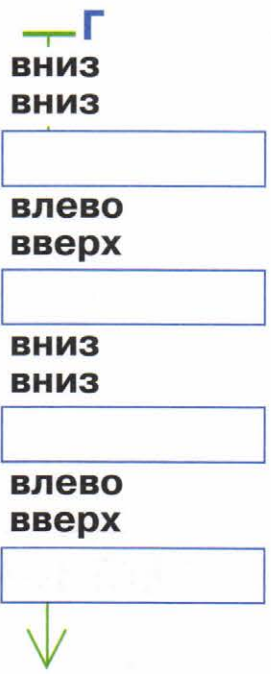
Ая

Гать — это топкое место на болоте.

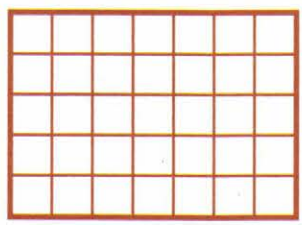
Блесна — это металлическая пластинка, к которой прикрепляют крючок для ловли комаров.

Доха — это шуба.

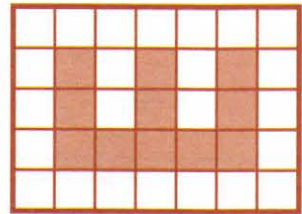
163



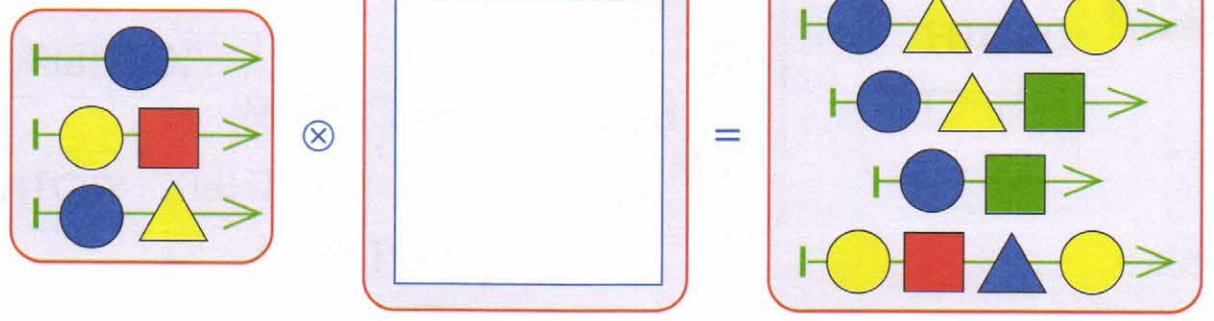
Начальная позиция:

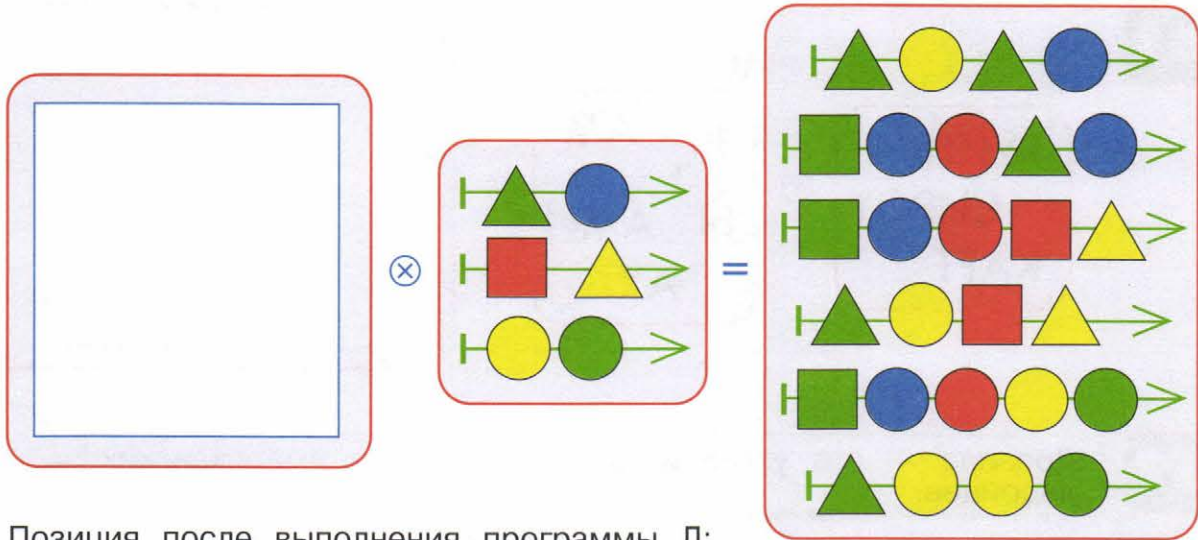


Позиция после выполнения программы Г:



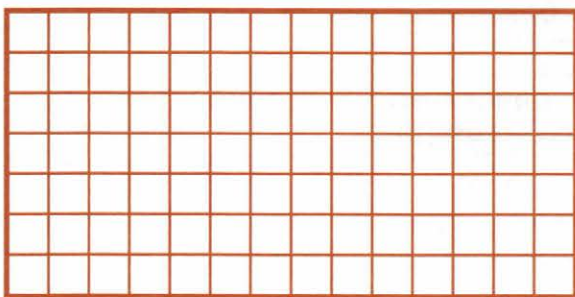
164



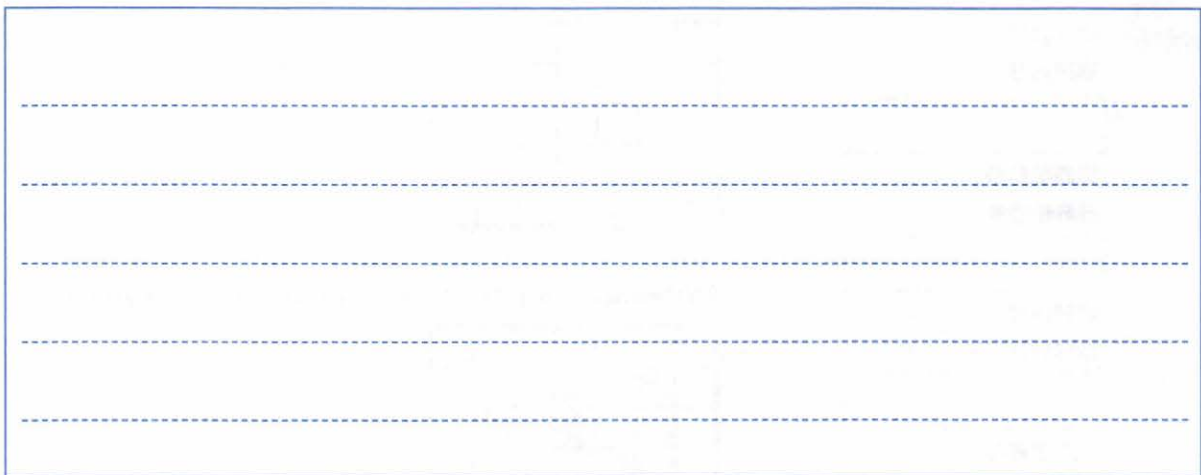


165

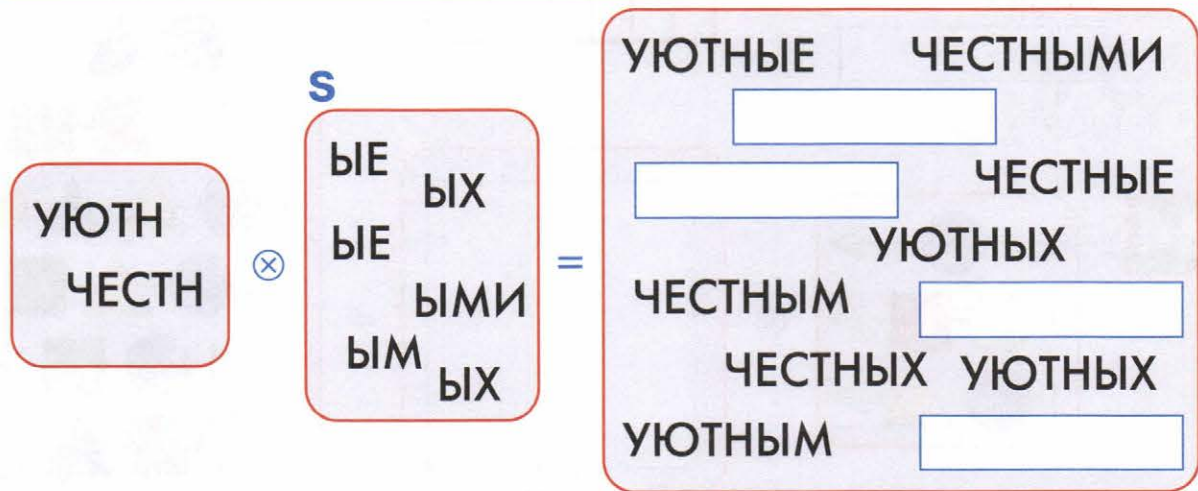
Позиция после выполнения программы Л:

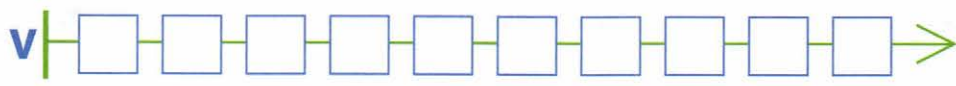
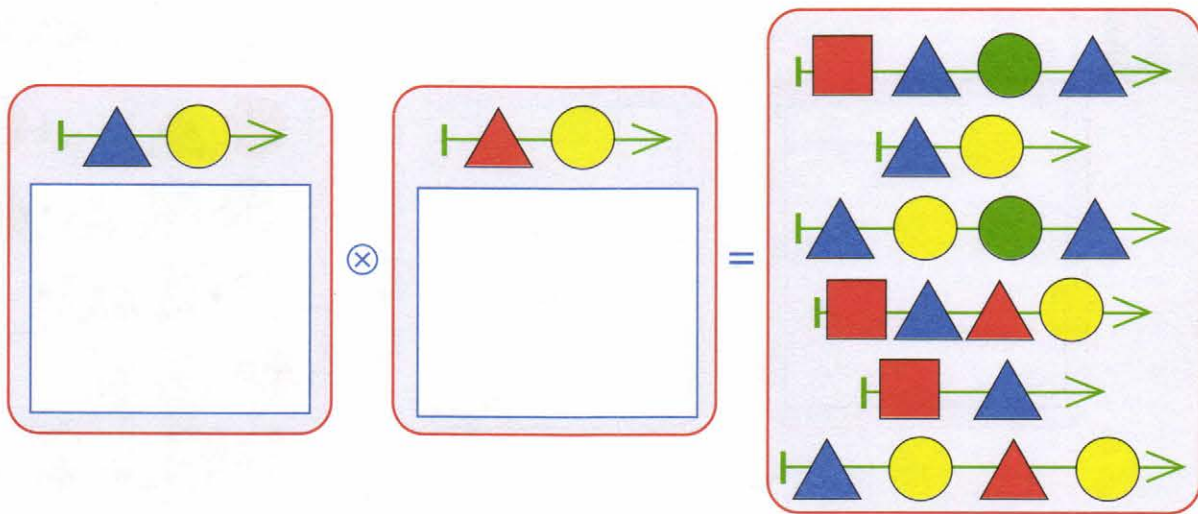


166



167





Бекáс — это болотная птица.



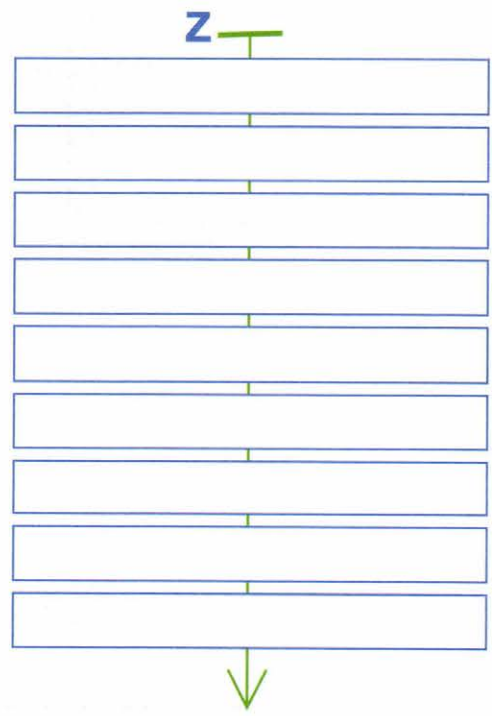
Берды́ш — это пуля особой формы для охоты на медведя.

Сапса́н — это драгоценный камень синего или голубого цвета.

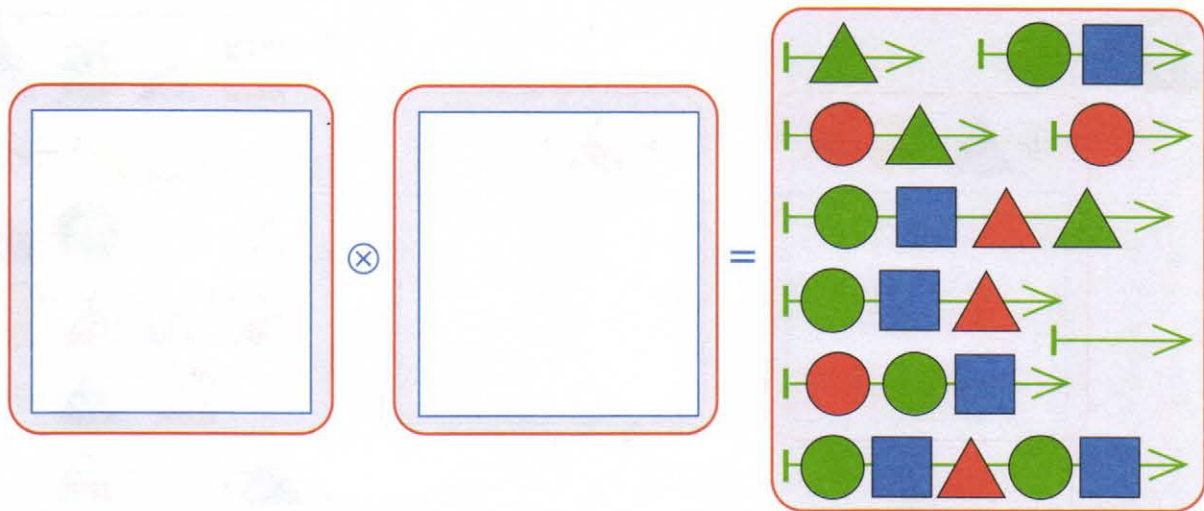
Гать — это настил из брёвен или хвороста для проезда или прохода через топкое место.

Q

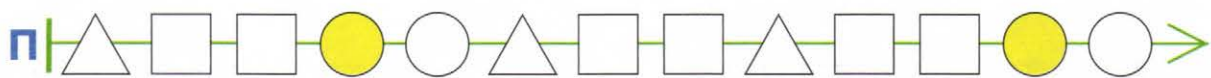
ШАРИК
 ШАКАЛ
 ШАРАДА
 ШАР
 ШАЛУН
 ШАРНИР
 ШАРФ
 ШАРИКОВЫЙ
 ШАЙБА



172



173

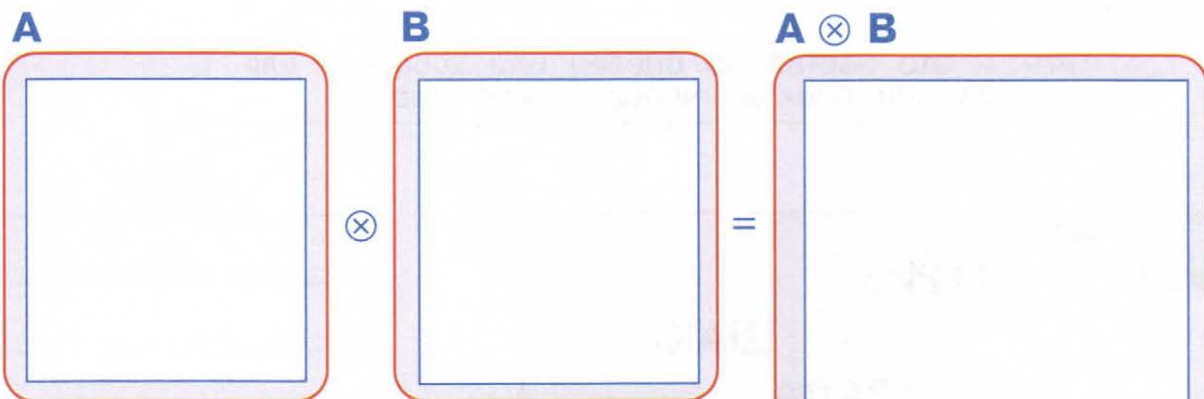


174

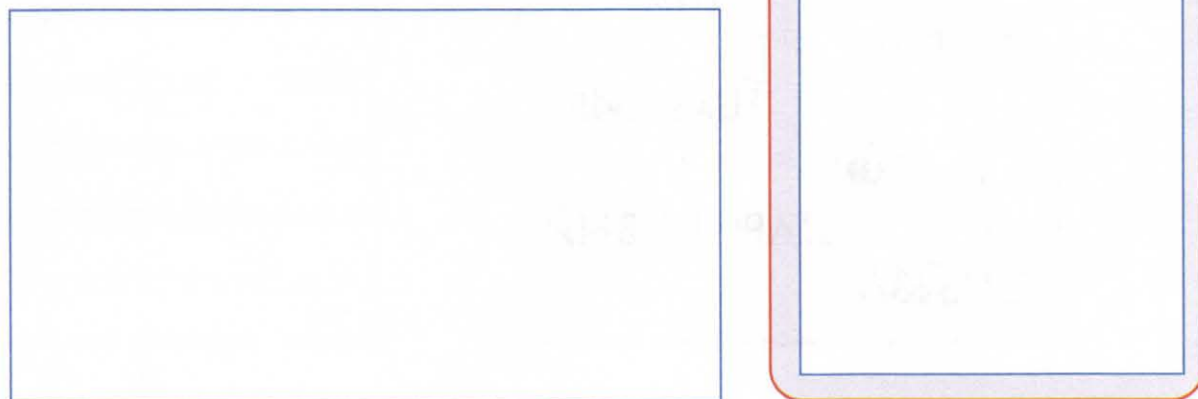
Ответ: в мешке $A \otimes B$ будет ровно цепочки.

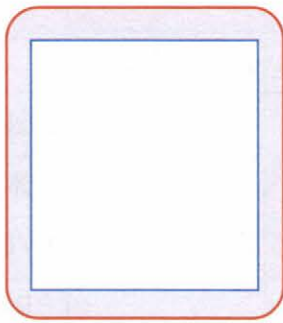
Проверка.

Нарисуй какой-нибудь мешок слов A , в котором ровно 4 слова. Нарисуй какой-нибудь мешок слов B , в котором ровно 6 слов. Построй $A \otimes B$ — заполни окна в примере. Сосчитай, сколько слов получилось в мешке $A \otimes B$.



175



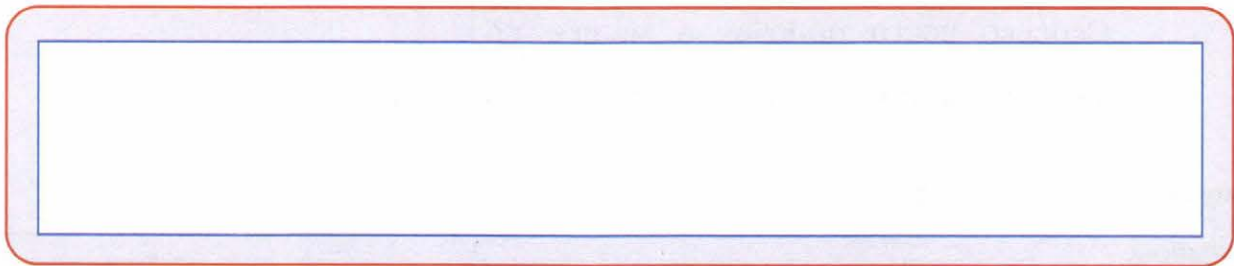


=

СЫРЬЁ
 КОПЬЮ КОПЬЁ
 ЗВЕРЬЁ
 КОПЬЁМ
 КОПЬЯ
 ЗВЕРЬЁ СЫРЬЁ
 ЗВЕРЬЕ
 КОПЬЁ
 СЫРЬЯ ЗВЕРЬЁМ

Мешок N				
Мешок Z				

Z ⊗ N



Мешок Y	→	A	У		ОМ	
Мешок G						
	РЫБАК		РЫБАКУ	РЫБАКА	РЫБАКОМ	
ИШАК	ИШАК	ИШАКА		ИШАКА		ИШАКЕ
		ЁЖИКА	ЁЖИКУ	ЁЖИКА		ЁЖИКЕ
ГУСАК	ГУСАК		ГУСАКУ	ГУСАКА	ГУСАКОМ	ГУСАКЕ
РАК	РАК	РАКА		РАКА		РАКЕ
		УМНИКА	УМНИКУ		УМНИКОМ	
РЫСАК	РЫСАК		РЫСАКУ		РЫСАКОМ	

G

Y

Сколько всего цепочек в мешке G?

Сколько всего цепочек в мешке Y?

Сколько всего цепочек в мешке G ⊗ Y?

V ⊗ S ⊗ F

181

Сапсán — это хищная птица.

АЯ

Дефицít — это недостаток, нехватка лимонада.

Пéпел — это маленькая полевая птица семейства фазановых.

Виадúк — это мост через глубокий овраг, через ущелье или через дорогу.

Ухвáт — это надетая на палку металлическая рогатка для подхватывания цветочных горшков и кашпо.

Кóнница — это помещение для лошадей.

182

X

ОДИН

X ⊗ Y ⊗ Z

Y ⊗ НА ⊗ ДЦАТЬ =

183

Ответ: фигурки и — одинаковые.

184

Мешок D				БЕМ	
Мешок L					
	БОМБОМ			БОМБЕМ	
		БАМБИМ			
БИМ			БИМБУМ		
				БУМБЕМ	

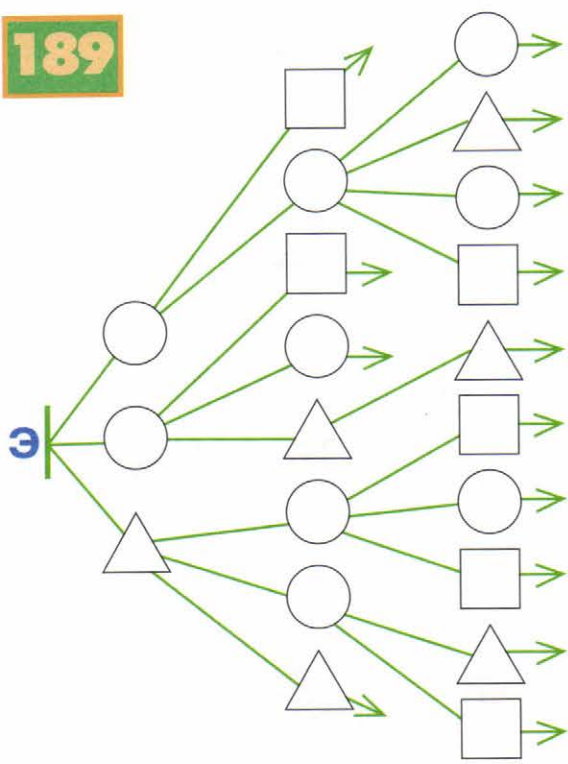
L ⊗ D

БАМБОМ

БОМБЕМ

БИМБАМ

189



В дереве Э предыдущая бусина перед каждой синей бусиной не первого уровня — жёлтая.

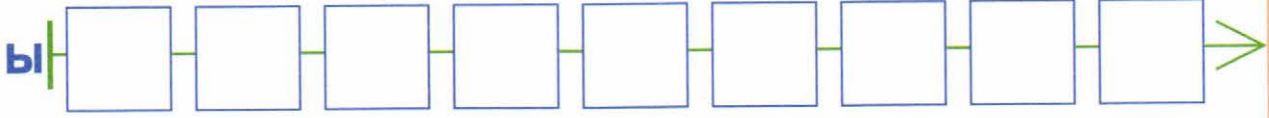
В дереве Э следующая бусина после каждой зелёной бусины первого уровня — жёлтая.

В дереве Э предыдущая бусина перед каждой зелёной бусиной не первого уровня — синяя.

190

Blank writing area with horizontal dashed lines for handwriting practice.

191



В цепочке Ы следующая бусина после каждой непоследней треугольной — квадратная.

В цепочке Ы следующая бусина после каждой непоследней квадратной — круглая.

В цепочке Ы следующая бусина после каждой непоследней круглой — треугольная.

195

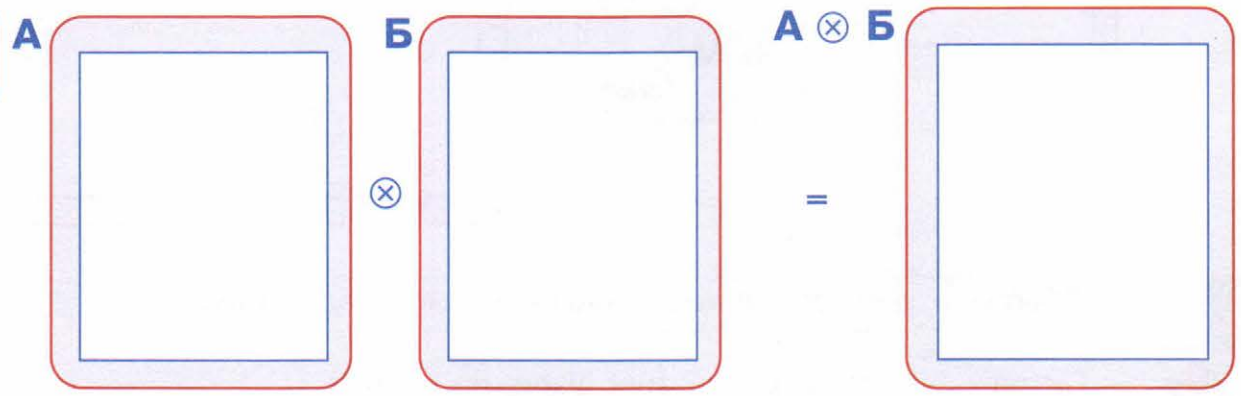
У □ □ □ АТЬ
 У □ □ ЖАТЬ
 У □ □ ДАТЬ
 У □ □ □ КА
 У □ □ ЖАТЬ
 У □ □ □
 У □ □ □

У □ □ А
 У □ □ □ КА
 У □ □ ТКА
 У □ □ □ ЦА
 У □ □ □ □ РМАГ
 У □ □ □ МЫЙ
 У □ □ □ АЙ

У □ □ □ ТЬ
 У □ □ Г
 У □ □
 У □ □ □ □ К
 У □ □ □ КА

УЧЕНИК УРОЖАЙ
 УЕЗЖАТЬ УПРЯМЫЙ
 УБИРАТЬ УКАЗКА
 УТЮГ УНИВЕРМАГ УДОЧКА
 УСНУТЬ УЖАС УХО
 УГАДАТЬ
 УЗОР УЙМА
 УЛИТКА УШАНКА
 УМНИЦА УВАЖАТЬ

196



Проверка.
 Проверь, соответствует ли мешок A ⊗ B условию задачи.

197**Проверка.**

Определи истинность утверждений (из условия задачи) для твоего расписания.

ПОНЕДЕЛЬНИК	СРЕДА	ПЯТНИЦА
1	1	1
2 <i>Математика</i>	2	2 <i>Информатика</i>
3	3 <i>Литература</i>	3
4 <i>Информатика</i>	4	4 <i>Русский язык</i>
5	5	5
6	6 <i>Музыка</i>	6

198

Ответ: предложение № написано на польском языке.

199

Ответ: предложение № написано на венгерском языке.

200

G
×

 J
 ЫЙ ОГО
 ЫЙ ОМУ
 ЫМ ОМ

=

201

Дэбри — это спутанные, свалявшиеся пряди волос.

Ая

Витраж — это картина или узор из стекла.

Окóлица — это набор косметики для лица.