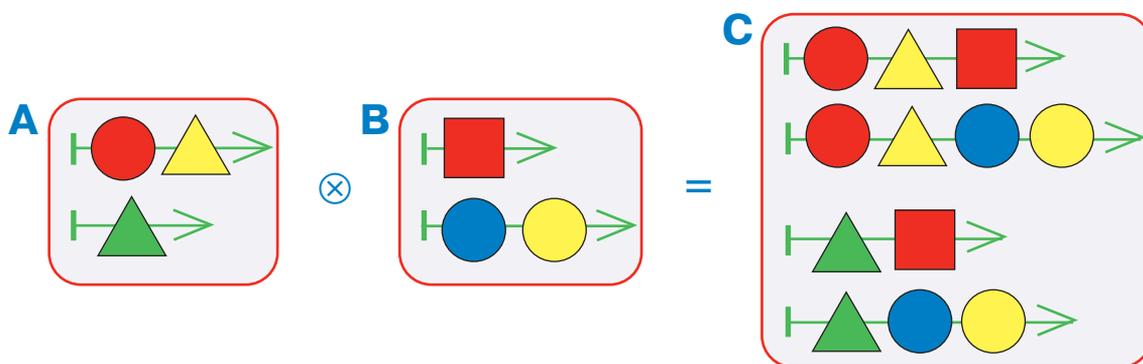


Склеивание мешков цепочек

Мешки цепочек можно **склеивать** друг с другом.

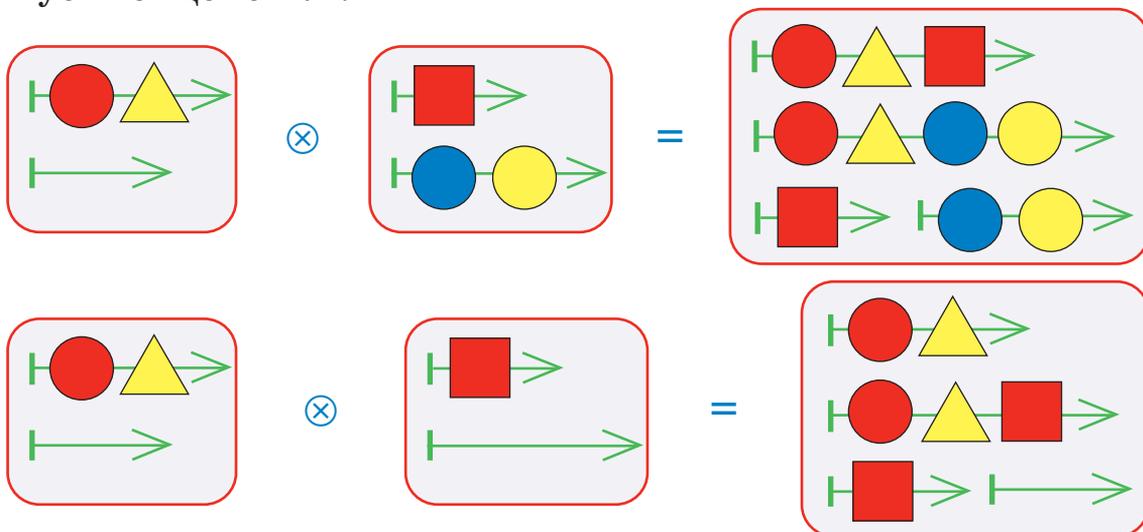
Склеим мешки цепочек А и В. Для этого склеим **каждую** цепочку из мешка А с **каждой** цепочкой из мешка В. Все полученные цепочки (и никаких других!) положим в мешок С. Мешок С — это результат **склеивания** мешков А и В.



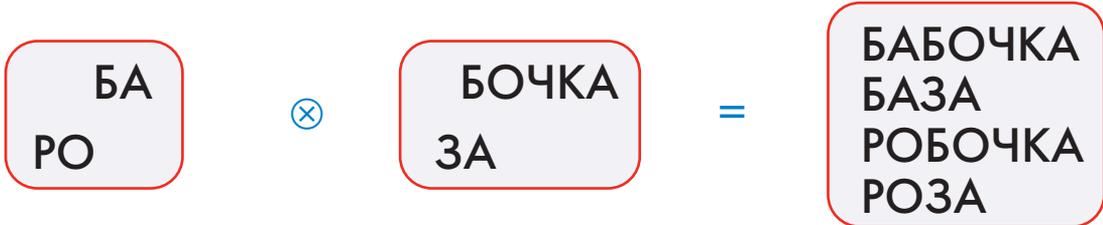
Склеивание мешков цепочек тоже будем обозначать знаком \otimes .

$$A \otimes B = C$$

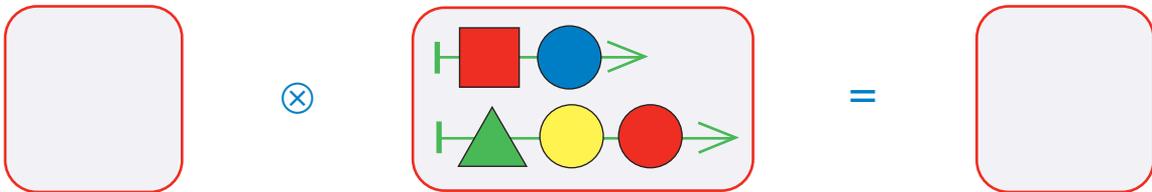
В мешках, которые мы склеиваем, могут лежать и пустые цепочки:



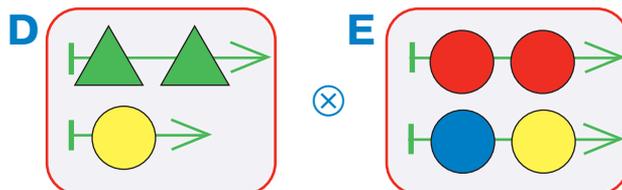
При склеивании мешков важно, какой мешок идёт первым, а какой — вторым. Если мешки поменять местами, при склеивании получится другой мешок:



Если один из склеиваемых мешков **пустой**, то в результате склеивания получится **пустой** мешок:



173 Нарисуй мешок, который получится при склеивании мешков D и E, и заполни окно.



174 Выполни склеивание мешков, заполни окна.

МА ПА	⊗	МА ПА
ЗУБР ТИГР КЕДР	⊗	Ы
ПОД 	⊗	ВЕЗТИ ЛЕСОК

175 Выполни склеивание мешков, заполни окна.

	⊗	
	⊗	
	⊗	<div style="border: 1px solid gray; width: 100%; height: 100%;"></div>

176 В мешке А ровно 4 цепочки. В мешке В ровно 6 цепочек. Сколько всего цепочек будет в мешке А ⊗ В? Заполни окно в ответе.

Ответ: в мешке А ⊗ В будет ровно цепочек.



177 В мешке D лежат основы русских слов, в мешке S — окончания существительных. При склеивании мешков D и S получится мешок русских слов, причём каждое из слов — во всех падежах. Выполни склеивание мешков, заполни окно.

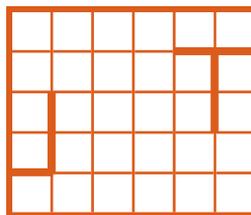
D КОН КАРАС
 ЦАР

⊗

S Ъ Ю Я Е ЁМ Я

178 Дана начальная позиция Робика (положение Робика не отмечено). Дорисуй позиции Робика до и после выполнения программы Щ.

Начальная позиция:



—Щ
влево
вправо
вверх
вверх
вниз
вправо
вправо
вниз
вверх
вправо
вверх
вниз
вправо
влево

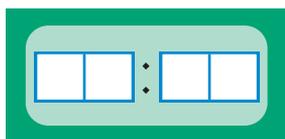
179 Пользуясь толковым словарём (бумажным, компьютерным или онлайн), определи истинность утверждений, напиши буквы И, Л или Н в окнах.

Сурик — это минеральная краска.

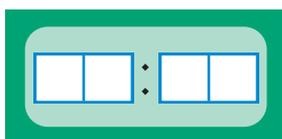
Дёготь — это смолистый жидкий продукт с резким запахом.

Колчан — это футляр для стрел.

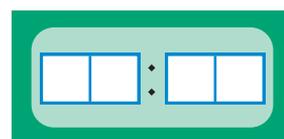
180 На каждом цифровых часах напиши время, которое указано под ними.



17 минут третьего



3 минуты двенадцатого



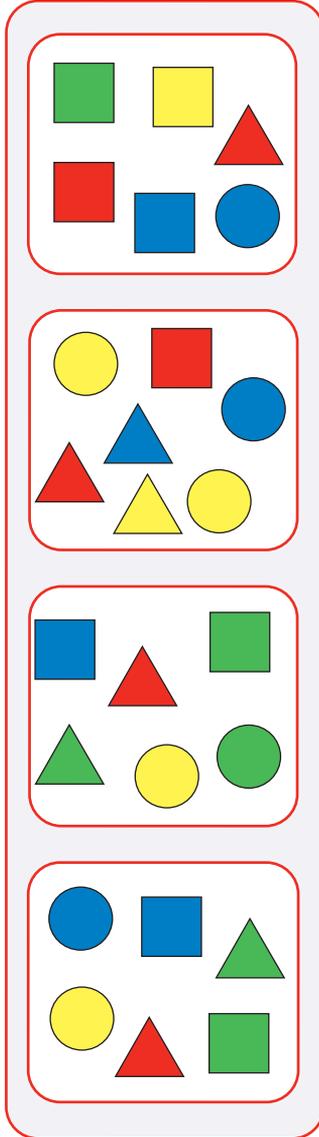
половина пятого



181

Найди такой мешок, в котором нет мешка с двумя одинаковыми бусинами. Напиши имя этого мешка в окне в ответе.

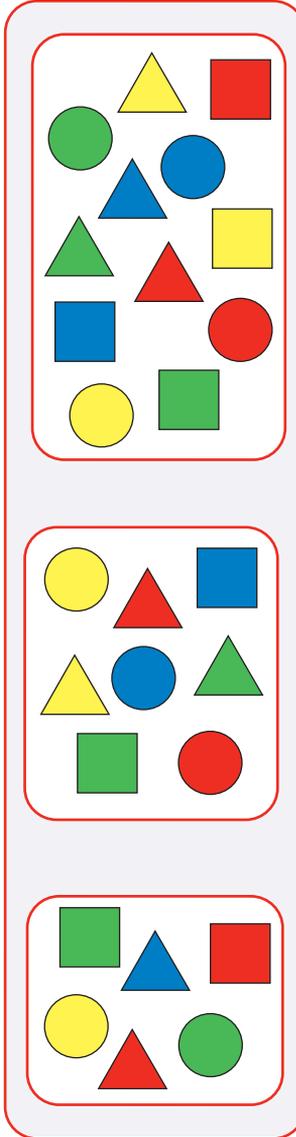
К



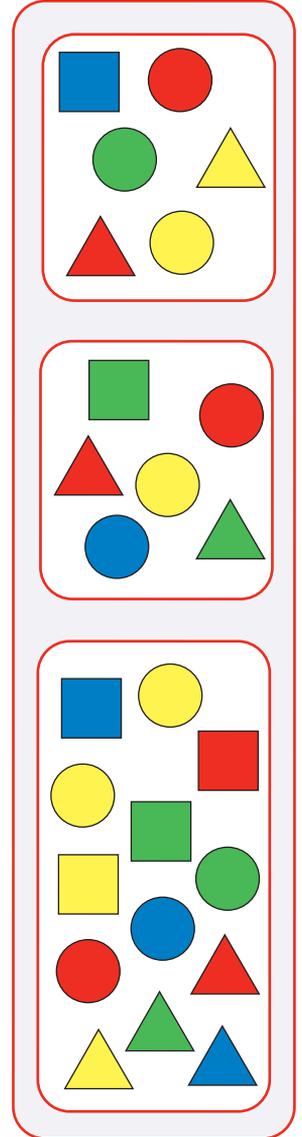
Л



М



Н



Ответ: в мешке нет мешка с двумя одинаковыми бусинами.

182

В мешке F (см. на следующей странице) лежат основы русских слов, в мешке V — окончания существительных. При склеивании мешков F и V получится мешок русских слов, причём каждое из

185

Пользуясь толковым словарём (бумажным, компьютерным или онлайн), определи истинность утверждений, напиши буквы И, Л или Н в окнах.

- Фрэска — это вид настенной живописи.
- Кóлба — это лабораторный сосуд с узким длинным горлышком.
- Архár — это глупый, непонятливый человек.
- Кизи́л — это кисло-сладкая красная ягода.

186

Заполни окна так, чтобы эти равенства со склеиванием мешков были верными.

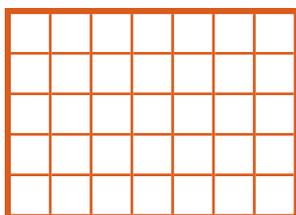
Diagram 1: A box containing three rows of shapes (blue circle, yellow circle, blue circle) and another box containing three rows (yellow circle, red square, yellow triangle) is multiplied by an empty box. The result is a box with six rows of shapes: (blue circle, blue triangle, yellow circle), (yellow circle, red square, green square), (blue circle, yellow triangle, blue triangle, yellow circle), (blue circle, yellow triangle, green square), (blue circle, green square), and (yellow circle, red square, blue triangle, yellow circle).

Diagram 2: An empty box is multiplied by a box containing three rows of shapes (green triangle, blue circle, red square, yellow triangle, yellow circle, green circle). The result is a box with six rows of shapes: (green triangle, yellow circle, green triangle, blue circle), (green square, blue circle, red circle, green triangle, blue circle), (green square, blue circle, red square, yellow triangle), (green triangle, yellow circle, red square, yellow triangle), (green square, blue circle, red circle, yellow circle, green circle), and (green triangle, yellow circle, yellow circle, green circle).

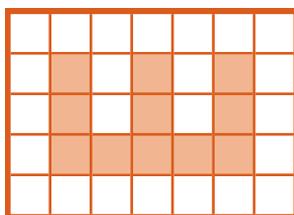
187

Дана программа Г (в которой пропущены некоторые команды) и позиции Робика до и после выполнения программы Г (положение Робика не указано). Напиши в каждом окне пропущенную команду. Отметь положение Робика на поле до и после выполнения программы Г.

Начальная позиция:



Позиция после выполнения программы Г:



Г
вниз
вниз

влево
вверх

вниз
вниз

влево
вверх



188

Построй в окне диаграмму температур по условию задачи: для каждого дня недели раскрась столбец нужной высоты — сколько градусов было в этот день. Пользуясь диаграммой, ответь на вопросы задачи, заполни окна в ответе.



Федя в течение недели каждый день измерял температуру за окном. Выяснилось, что в среду, четверг и субботу температура была одинаковой, и это на 5 градусов выше, чем в понедельник, и в 2 раза больше, чем во вторник или в пятницу. В воскресенье температура была 10 градусов, и это на 2 градуса меньше, чем в среду. Какая температура была в пятницу? Какая температура была в понедельник?

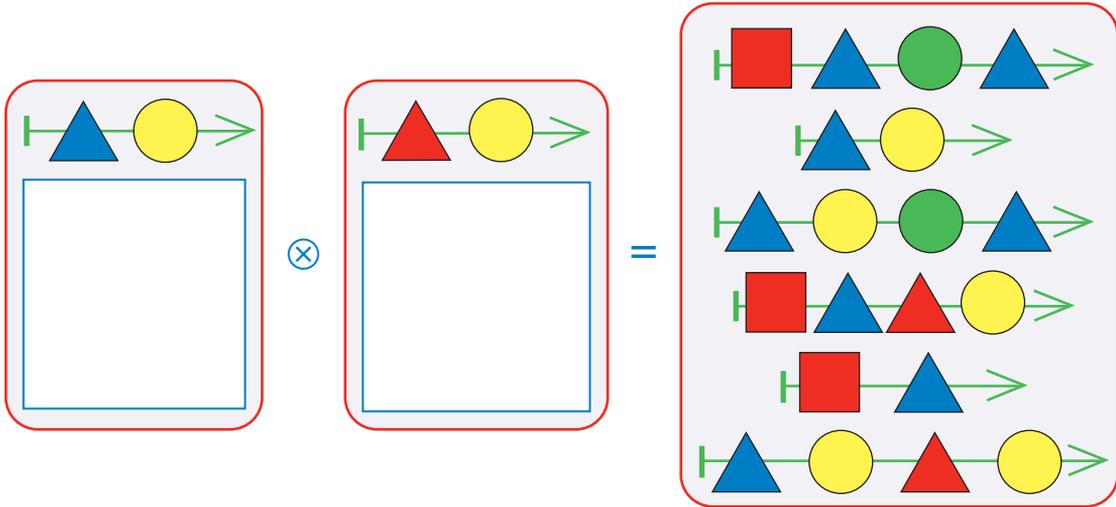
Ответ: в пятницу было

градусов, в понедельник было

градусов.

192

Заполни окна так, чтобы равенство было верным. В каждом окне можно нарисовать столько цепочек, сколько нужно.



193

В мешке R ровно 6 цепочек. В мешке Q ровно 2 цепочки. Сколько всего цепочек будет в мешке $R \otimes Q$? Напиши ответ.

194

В мешке S лежат окончания русских прилагательных. Заполни окна так, чтобы равенство было верным.

УЮТН ЧЕСТН	⊗	S ЫЕ ЫХ ЫЕ ЫМИ ЫМ ЫХ	=	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">УЮТНЫЕ</td> <td style="width: 50%;">ЧЕСТНЫМИ</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid blue; height: 20px;"></td> <td>ЧЕСТНЫЕ</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid blue; height: 20px;"></td> <td>УЮТНЫХ</td> </tr> <tr> <td>ЧЕСТНЫМ</td> <td style="border: 1px solid blue; width: 100px; height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td>ЧЕСТНЫХ</td> <td>УЮТНЫХ</td> </tr> <tr> <td>УЮТНЫМ</td> <td style="border: 1px solid blue; width: 100px; height: 20px;"></td> </tr> </table>	УЮТНЫЕ	ЧЕСТНЫМИ		ЧЕСТНЫЕ		УЮТНЫХ	ЧЕСТНЫМ		ЧЕСТНЫХ	УЮТНЫХ	УЮТНЫМ	
УЮТНЫЕ	ЧЕСТНЫМИ															
	ЧЕСТНЫЕ															
	УЮТНЫХ															
ЧЕСТНЫМ																
ЧЕСТНЫХ	УЮТНЫХ															
УЮТНЫМ																