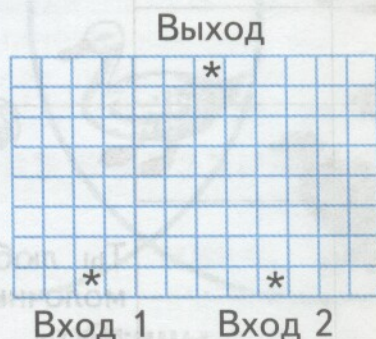
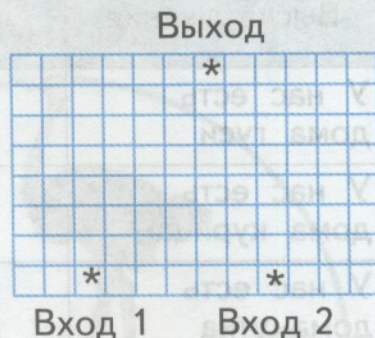


51



Нарисуй лабиринт так, чтобы в первом случае к выходу вела одна дорога, во втором — две, а в третьем — ни одной.



У15

Логическое умножение

Ледяная горка

«Я вчера долго катался на ледяной дорожке. Было весело», — сияя, сказал Илья. «А мне больше нравятся ледяные горки, — возразила Ярослава. — Давайте построим её сегодня!» «Сейчас пока ничего не получится, — вмешалась в разговор Алина. — Когда будет много снега и мороз будет крепким, мы построим снежную горку, зальём

её водой. За ночь горка замёрзнет, и потом мы накатаемся вдоволь». «Как много условий должно выполниться сразу, чтобы построить горку!» — приуныл Илья.



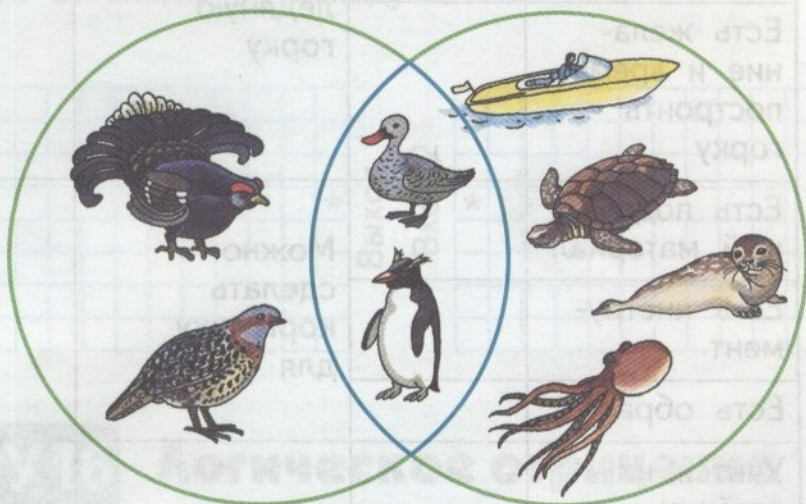
Высказывание является истинным, когда истинны все составляющие высказывания. Такая операция называется **логическим умножением**.

52

Допиши в множествах элементы так, чтобы получилось истинное высказывание.

Птицы

Плавают



Водоплавающие птицы

Водоплавающие птицы = <Птицы> и <Плавают>

Птицы = <Курица, _____>

Плавают = <Рыбы, _____>

Водоплавающие птицы = <Гусь, _____>

53



Установи истинность высказываний и определи истинность умозаключения.

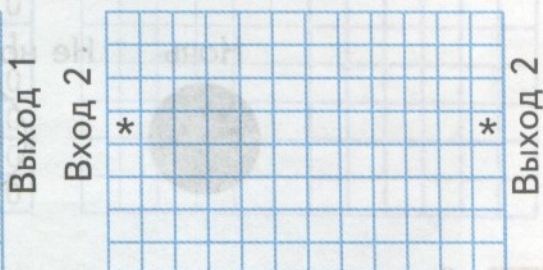
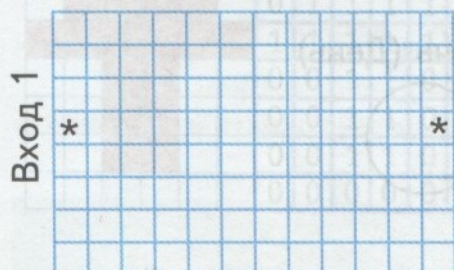
Высказывания	Истина, ложь	Умозаключение	Истина, ложь
На улице мороз			
Выпало много снега		Можно построить ледяную горку	
Есть желание и время построить горку			
Есть подручный материал		Можно сделать кормушку для птиц	
Есть инструмент			
Есть образец			
Учится на пятёрки			
Поведение хорошее		Ученик — отличник	
Выполняет домашнее задание			

Окончание табл.

Высказывания	Истина, ложь	Умозаключение	Истина, ложь
Света достаточно		Растение будет расти	
Тепла достаточно			
Влажности достаточно			

54

Нарисуй лабиринт так, чтобы можно было пройти от входа 1 к выходу 2.



У16 Логическое отрицание

Не ешь сосульки



«Что ты делаешь! — воскликнула Алина. — Нельзя есть сосульки! Ты же заболеешь!» «Я хочу пить, поэтому ем сосульки», — ответил Илья. «Интересно, получается, что вы оба правы. Разве