

# Информационные технологии

## У6

### Карта для прохода в метро



Вернувшись из Москвы, Илья поделился впечатлениями о метро с друзьями.

«Илья, а ты знаешь, что раньше для прохода в метро были не пластиковые карты, а использовались жетоны, — сказала Алина. — У нас дома лежит несколько жетонов, о них мне рассказала мама».

«Я знаю, но сами жетоны не видел, — ответил Илья. — Да и кому они теперь нужны, когда есть информационные технологии!»

**Информационные технологии** используются не только на работе, но и в быту. Например, в магазинах кассиры считывают цены по цифровому коду на товаре; в городе стоят банкоматы, из которых можно получить деньги по электронной карте; в метро используют карты с цифровым кодом для прохода в метро.

## Информационные технологии

**17** Подумай и запиши, можно или нельзя с помощью электронного средства выполнить действие.

Электронное средство	Действие	Можно или нельзя выполнить
Карта метро	Получить деньги в банкомате	
Цифровой код на упаковке товаров	Узнать цену товара	
Карточка оплаты сотовой связи	Заплатить за квартиру	
Стиральная машина-автомат	Составить программу для стирки белья	
Компьютер	Заказать книги в интернет-магазине	
Сотовый телефон	Распечатать текст книги	
Радар для определения скорости движения автомобиля	Определить цвет автомобиля	

Человек пытается наделить компьютер способностями видеть, слышать, говорить. Но компьютер «понимает» только цифровой код. Например, чтобы «узнавать» букву, он должен преобразовать её в цифровой код.

**18** По аналогии с левым рисунком запиши цифровой код для буквы «Н».

■				■	1	0	0	0	0	1
■			■	■	1	0	0	0	1	1
■		■		■	1	0	0	1	0	1
■		■			1	0	1	0	0	1
■	■				1	1	0	0	0	1
■					1	0	0	0	0	1
■					1	0	0	0	0	1

■				■						
■				■						
■				■						
■				■						
■				■						
■				■						
■				■						

**19** Восстанови по цифровому коду изображение буквы.

					1	1	1	1	1	1
					1	0	0	0	0	0
					1	0	0	0	0	0
					1	1	1	1	1	0
					1	0	0	0	0	0
					1	0	0	0	0	0
					1	0	0	0	0	0
					1	1	1	1	1	1

					1	0	0	0	0	1
					1	0	0	0	1	0
					1	0	0	1	0	0
					1	1	1	0	0	0
					1	0	0	1	0	0
					1	0	0	0	1	0
					1	0	0	0	1	0
					1	0	0	0	0	1

**20** Вспомни и запиши, когда и где ты использовал средства информационных технологий: компьютер, сотовый телефон, карточки с цифровыми кодами и др.

---



---



---



---