

3. Длина измеряется в метрах, вес – в граммах, громкость звука – в децибелах, а в чем измеряется количество информации? Найди наименьшую единицу измерения информации:

- бод байт бит ватт

4. Гарри Поттер и Рон Уизли потерялись на вокзале по дороге в Хогвартс. Какое минимальное количество вопросов следует задать, чтобы точно узнать с какого из 16 путей отправляется их поезд, причем ответом на вопросы может быть только «Да» или «Нет»?

5. Сколько четных трёхзначных чисел можно составить из цифр 3, 4, 5, 6? Цифры в записи числа не могут повторяться.

6. Симка и Нолик играли в шпионов и кодировали сообщения собственным шифром. А Дим Димыч разгадывал кроссворд и попросил помощи у друзей. Они зашифровали ответ на вопрос и отправили его в SMS. Фрагмент кодовой таблицы приведён ниже:

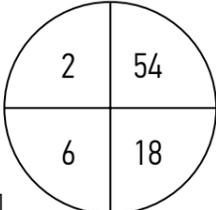
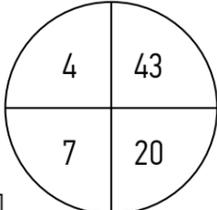
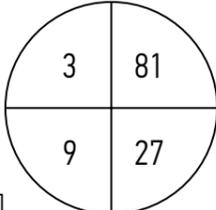
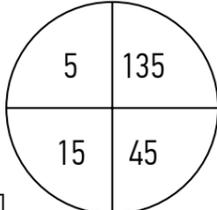
К	Л	М	П	О	И
@ +	~ +	+ @	@ ~ +	+	~

Расшифруй сообщение, если известно, что буквы в нём не повторяются:

+ ~ + ~ + @ @ ~ +

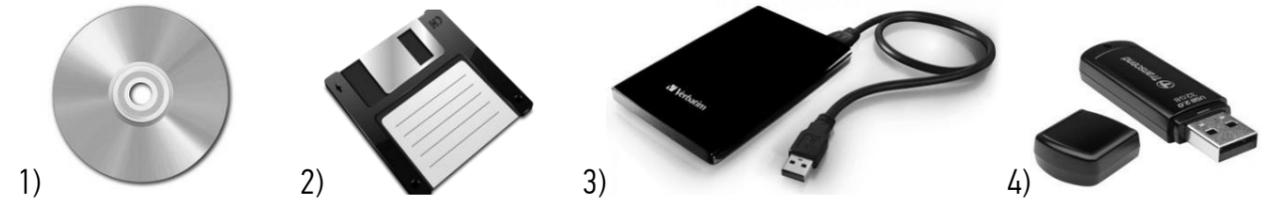
7. Три подруги – Настя, Катя и Юля – решили полакомиться мороженым. Настя купила для всех четыре эскимо, а Катя – пять таких же эскимо. У Юли денег с собой не было, но спустя несколько дней она возместила расходы, вернув подружкам 18 рублей. Сколько рублей должна забрать себе Катя, если девочки разделили сладости поровну?

8. Определи закономерность и найди лишний круг?

1)  2)  3)  4) 

9. В семье Ивановых четверо детей, им 5, 8, 13 и 15 лет, а зовут их Вика, Артем, Алиса и Лера. Сколько лет каждому из них, если одна девочка ходит в детский сад, Вика старше, чем Артем, а сумма лет Вики и Алисы делится на 3?

10. Дай объектам наиболее точное общее название.



Установи соответствие между изображенными объектами (1-4) и числовыми характеристиками (А-Г). (Впиши буквы в соответствующие ячейки таблицы)

- А) 8 Гб
Б) 720 Мб
В) 1 Тб
Г) 1,4 Мб

1	2	3	4

11. Исполнитель Муравей

Исполнитель Муравей перемещается по полю, разделённому на клетки. Встретив кубик, он сдвигает его по направлению движения. Муравей может выполнять команды:

Вверх N, Вниз N, Вправо N, Влево N, где *N* – количество клеток от 1 до 7, на которое перемещается Муравей в указанном направлении.

Повтори X раз – начало цикла, *кц* – конец цикла, а все команды, записанные между ними, повторяются указанное количество раз.

Пусть Муравей и кубик расположены так, как указано на рисунке.

Муравью был дан для исполнения следующий алгоритм:

повтори 2 раз
вверх 1 влево 2 вниз 1
кц

В какой клетке окажется кубик после выполнения этого алгоритма?

- 1) Б5
 2) В5
 3) А5
 4) Б4

8						
7						
6						
5				■		
4					🐜	
3						
2						
1						
	А	Б	В	Г	Д	Е