

11. Используя левую таблицу, запишите фразу, зашифрованную в правой таблице

9	20	13	2	17
5	16	22	10	8
12	1	3	25	18
19	7	15	6	21
4	23	11	24	14

Е	Д	Д	И	Й
Г	А	У	П	Н
Е	Н	К	Й	Т
Е	А	В	Д	Р
О	З	Р	Е	А

12. Если бы цифр было не десять (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9), а шесть (0, 1, 2, 3, 4, 5), то, как нужно было бы записать число «100»?

РЕСПУБЛИКАНСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ НА КУБОК имени Ю.А. ГАГАРИНА



2017-2018
УЧЕБНЫЙ ГОД



ИНФОРМАТИКА

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП **5 класс**

Город/район _____ Школа _____ Класс _____

Фамилия _____ Имя _____

Персональная итоговая таблица (заполняется учителем – членом жюри 1 этапа)

Задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Сумма
Количество баллов													

Подпись учителя

ФИО учителя

ЖЕЛАЕМ УСПЕХА!

1. Ответьте на вопросы

А) Какое устройство продолжает ряд: *сигнальные огни – телеграф – телефон – ...?*

монитор принтер клавиатура модем

Б) Продолжи ряд: *пальцы – счёты – калькулятор – ...*

материнская плата процессор винчестер оперативная память

2. Какое устройство изображено на рисунке? _____



3. У исполнителя «Устроитель» две команды, которым присвоены номера:

1 – вычти 2 – уменьшает число на экране на 2

2 – умножь на 3 – утраивает число

Запишите порядок команд в программе получения из числа 4 числа 8, содержащей не более 3 команд, указывая их номера. Ответ объясните _____



Дорогой друг! Обязательно скажи себе после олимпиады:

Я прошел это испытание! У меня все получилось! Я горжусь собой!

Стремись быть ПЕРВЫМ во всем, и ты станешь ПЕРВЫМ!

4. Сделайте выбор и объясните его

А) Робот-собака AIBO может воспринимать окружающие его предметы, обладая электронным зрением, возможностью передвигаться, воспринимать голосовые команды. Какие из видов информации недоступны электронному другу и почему?

- звуковая тактильная зрительная вкусовая

Б) Какая клавиша «лишняя» и почему?

- Shift Ctrl Home Esc

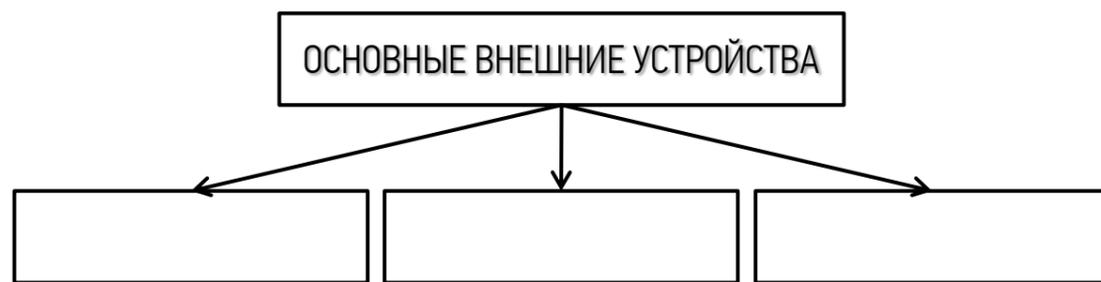
В) Какой символ «лишний» и почему?

-    

5. В сети Интернет этот значок называют в различных странах по-разному. В Италии – «улитка», в Швеции – «слон», в Финляндии его часто именуют «кошкой». Где чаще всего используется этот знак?

- А) В адресе гипертекстовой страницы
 Б) В поисковых запросах при использовании маски поиска
 В) В имени файла
 Г) В адресе электронного почтового ящика

6. Заполни схему «Основные внешние устройства»



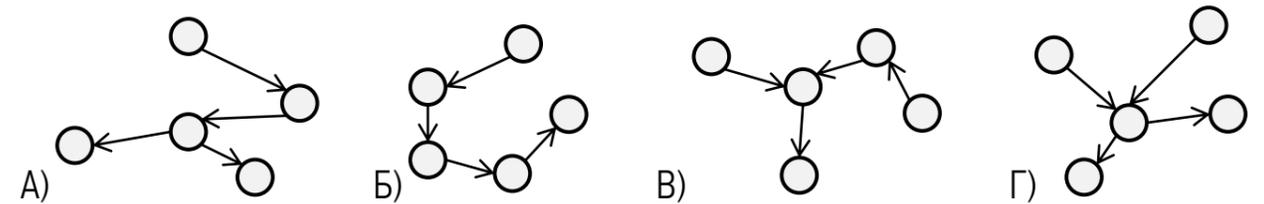
Слова для справок:

монитор, сканер, принтер, наушники, клавиатура, микрофон, плоттер, мышь

7. Используя однозначные числа 1, 3, 4, 6, арифметические операции (сложение, вычитание, умножение, деление) и скобки, получите число 24.

Разрешается использовать только эти числа, и только эти операции. Каждое число должно использоваться один и только один раз. Операции и скобки можно использовать любое количество раз. Нельзя составлять многозначные числа, например, 13 или 146.

8. Река Белая впадает в Каму, Кама в Волгу, а Волга в Каспийское море. Ока так же впадает в Волгу. Какая схема правильно описывает эти факты?



9. Допиши недостающие числа

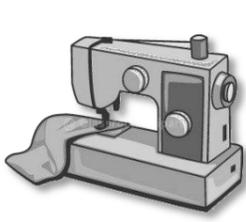
А) 3, 4, 7, 11, 18, 29, 47, ..., ...

Б) 10, 11, 8, 13, 6, 15, ..., ...

В)

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

10. Идеи каких из изображённых приборов были использованы при создании персональных компьютеров?

-  Чайник  Граммофон  Швейная машинка  Телевизор
-  Телефон  Печатная машинка  Электроплитка  Пылесос