



ИНФОРМАТИКА

5 КЛАСС

Город,
район, ОУ:Фамилия,
имя:

Важно! Правильные варианты ответа выбираются закрашиванием ☐ соответствующего поля. Например, если верным считается ответ А, то его выбор должен выглядеть так: ☒ А. Работа проверяется автоматически. За каждый верный выбор баллы начисляются, а за каждый лишний выбор – вычитаются! Будьте внимательны! **Желаем успеха!**

1 Отметьте ☒ верные варианты ответа.

1) Среди перечисленных единиц для измерения количества информации используют:

- ☐ бат ☒ байт ☒ терабайт
☒ бит ☐ метр ☐ паскаль

2) Какие цвета формируют палитру в системе цветопередачи RGB?

- ☒ Синий ☐ Чёрный ☐ Жёлтый
☐ Голубой ☒ Красный ☒ Зелёный

3) В каких файлах хранится графическая информация (рисунок)?

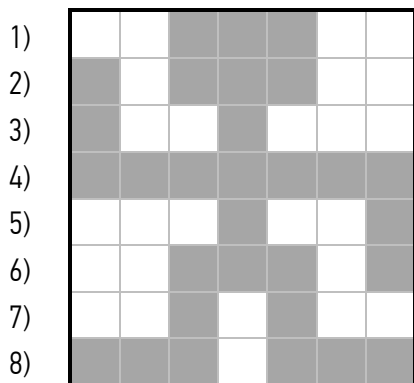
- ☐ astronomy.exe ☒ informatics.png ☐ picture.ppt
☒ planet.bmp ☐ galaxy.xls ☒ cosmodrome.jpg

2 Соотнесите компьютерное устройств (А-Д) с его основной характеристикой. Установите соответствие, отметьте в таблице ☒ верное сочетание.

		Диагональ	Тактовая частота	Объём	Разрешение	Скорость
А	Процессор	☐	☒	☐	☐	☐
Б	Сканер	☐	☐	☐	☒	☐
В	Монитор	☒	☐	☐	☐	☐
Г	Принтер	☐	☐	☐	☐	☒
Д	Жёсткий диск	☐	☐	☒	☐	☐

3 Расположите в правильной последовательности действия (А-З), чтобы закодировать черно-белое изображение построчно сверху вниз. Отметьте ☒ соответствующий номер строки (1-8)

(1 – клетка закрашена, 0 – не закрашена)



- 1) А) 0011101 → ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☒ 6 ☐ 7 ☐ 8
 2) Б) 1001000 → ☐ 1 ☐ 2 ☒ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8
 3) В) 0010100 → ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☒ 7 ☐ 8
 4) Г) 0011100 → ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8
 5) Д) 0001001 → ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☒ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8
 6) Е) 1110111 → ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☒ 8
 7) Ж) 1011100 → ☐ 1 ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8
 8) З) 1111111 → ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☒ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8



4 Установите верное взаимное соответствие между терминами (1-5) и их определениями (А-Д).

Отметьте в таблице ● соответствующую букву.

А) *Фундаментальная основа информатики как науки.*

Б) *Комплекс взаимосвязанных программ, предназначенных для управления ресурсами компьютера и организации взаимодействия с пользователем.*

В) *Комплекс средств, предназначенных для взаимодействия двух систем друг с другом.*

Г) *Компьютерная программа, с помощью которой другие программы получают доступ к аппаратному обеспечению некоторого устройства.*

Д) *Набор инструкций, описывающих порядок действий исполнителя для решения определённой задачи.*

		А	Б	В	Г	Д
1	Операционная система	☐	☒	☐	☐	☐
2	Драйвер	☐	☐	☐	☒	☐
3	Логика	☒	☐	☐	☐	☐
4	Алгоритм	☐	☐	☐	☐	☒
5	Интерфейс	☐	☐	☒	☐	☐

5 В 5 классе учатся три друга, их зовут Максим, Денис, Артём. Фамилии друзей – Иванов, Петров и Соколов (фамилии перечислены не обязательно в таком же порядке, как и имена друзей). Один из них участвовал в олимпиаде по литературе, другой – по информатике, третий – по математике. Известно, что

- Денис пошёл на олимпиаду по математике.
- Артём не любит литературу, и не участвовал в этой олимпиаде.
- Фамилия соседа Максима по парте – Соколов.
- Иванов участвовал в олимпиаде по информатике.

Определите и отметьте в таблице ● кого из школьников как зовут, и кто в какой олимпиаде участвовал.

Фамилии	Имена			Предметы		
	Максим	Денис	Артём	Литература	Информатика	Математика
Иванов	☐	☐	☒	☐	☒	☐
Петров	☒	☐	☐	☒	☐	☐
Соколов	☐	☒	☐	☐	☐	☒

6 Какими горячими клавишами можно воспользоваться, чтобы в текстовом редакторе Microsoft Word совершить следующую последовательность действий (1-5)? Отметьте ● соответствующие сочетания.

		Ctrl + C	Ctrl + S	Ctrl + V	Ctrl + F	Ctrl + A
1	Выделить весь документ	☐	☐	☐	☐	☒
2	Скопировать его	☒	☐	☐	☐	☐
3	Вставить (ниже в данном файле)	☐	☐	☒	☐	☐
4	Найти в документе определенное слово	☐	☐	☐	☒	☐
5	Сохранить документ	☐	☒	☐	☐	☐



7 Для чего предназначены (А-Ж) следующие клавиши (1-7) на клавиатуре компьютера?

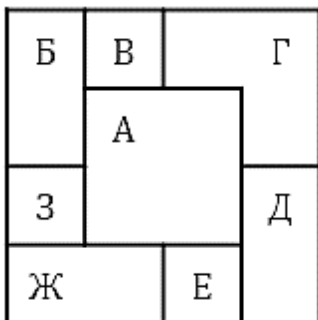
Отметьте в каждой строке таблицы ● соответствующий номер клавиши.



		1	2	3	4	5	6	7
А	Как правило, для отмены какого-либо действия	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐
Б	Удаляет символ слева от курсора	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒
В	Перемещает курсор в начало строки	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐
Г	Исполнение команды или завершение ввода	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐
Д	Перемещает курсор в конец строки	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐
Е	Для ввода прописных букв или других символов	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Ж	Удаляет символ справа от курсора	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐

8 Мальвина приготовила званый ужин и решила красиво оформить стол салфетками. Она последовательно укладывала восемь одинаковых салфеток квадратной формы на стол, одну на другую. Одна салфетка, помеченная буквой А, находится на самом верху. Другие видны только частично, и некоторая часть их скрыта. В каком порядке Мальвина положила салфетки (А-З) на стол?

Отметьте ● соответствующий порядковый номер (1-8).



- Салфетка А – ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☒ 8
- Салфетка Б – ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☒ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8
- Салфетка В – ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☒ 6 ☐ 7 ☐ 8
- Салфетка Г – ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☒ 7 ☐ 8
- Салфетка Д – ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8
- Салфетка Е – ☐ 1 ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8
- Салфетка Ж – ☐ 1 ☐ 2 ☒ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8
- Салфетка З – ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☒ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8

9 Какие результаты, полученные при выполнении следующего ниже алгоритма, соответствуют приведённым исходным данным (А-Д)? Отметьте в таблице ● соответствующие значения (1-9).

- Запишите двузначное число.
- Замените большую цифру этого числа разностью его цифр.
- В полученном числе увеличьте меньшую цифру на 1.
- Вычислите сумму цифр полученного числа.
- Сообщите результат.

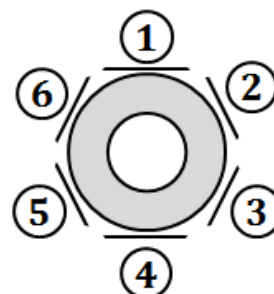
Исходные данные		Результат								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
А	54	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐
Б	83	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒
В	64	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐
Г	42	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐
Д	73	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐



- 10** За круглым столом в кабинете информатики сидят шесть человек. Ильдар сидит на первом стуле рядом со Светой, Руслан слева от Айгуль, Володя – напротив Светы, Ильдар сидит рядом с Катей, Айгуль – рядом со Светой. Кто где сидит?

Отметьте ● в таблице соответствующий номер стула.

	1	2	3	4	5	6
Руслан	☐	☐	☐	☒	☐	☐
Ильдар	☒	☐	☐	☐	☐	☐
Айгуль	☐	☐	☒	☐	☐	☐
Катя	☐	☐	☐	☐	☐	☒
Володя	☐	☐	☐	☐	☒	☐
Света	☐	☒	☐	☐	☐	☐



- 11** В каком порядке нужно выполнить команды, чтобы создать на локальном диске D файл с полным именем D:\OLYMPIAD\2022\INFORMATICS\tasks.docx?

Отметьте ● соответствующий порядковый номер (1-8).

- | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| ➤ Создать файл tasks.docx | ☐ 1 | ☐ 2 | ☐ 3 | ☐ 4 | ☐ 5 | ☐ 6 | ☐ 7 | ☒ 8 |
| ➤ Создать каталог INFORMATICS | ☐ 1 | ☐ 2 | ☐ 3 | ☐ 4 | ☐ 5 | ☒ 6 | ☐ 7 | ☐ 8 |
| ➤ Создать каталог OLYMPIAD | ☐ 1 | ☒ 2 | ☐ 3 | ☐ 4 | ☐ 5 | ☐ 6 | ☐ 7 | ☐ 8 |
| ➤ Создать каталог 2022 | ☐ 1 | ☐ 2 | ☐ 3 | ☒ 4 | ☐ 5 | ☐ 6 | ☐ 7 | ☐ 8 |
| ➤ Сделать диск D текущим | ☒ 1 | ☐ 2 | ☐ 3 | ☐ 4 | ☐ 5 | ☐ 6 | ☐ 7 | ☐ 8 |
| ➤ Войти в третий созданный каталог | ☐ 1 | ☐ 2 | ☐ 3 | ☐ 4 | ☐ 5 | ☐ 6 | ☒ 7 | ☐ 8 |
| ➤ Войти во второй созданный каталог | ☐ 1 | ☐ 2 | ☐ 3 | ☐ 4 | ☒ 5 | ☐ 6 | ☐ 7 | ☐ 8 |
| ➤ Войти в первый созданный каталог | ☐ 1 | ☐ 2 | ☒ 3 | ☐ 4 | ☐ 5 | ☐ 6 | ☐ 7 | ☐ 8 |

- 12** Соотнесите равные величины объёмов информации. Отметьте в таблице ● соответствующее сочетание.

	512 Кбайт	160 бит	1024 Мбайт	2048 Гбайт	5120 байт
1 Гбайт	☐	☐	☒	☐	☐
5 Кбайт	☐	☐	☐	☐	☒
0,5 Мбайт	☒	☐	☐	☐	☐
20 байт	☐	☒	☐	☐	☐
2 Тбайт	☐	☐	☐	☒	☐

Работу выполнил участник: _____

Фамилия и имя участника (заполняется участником собственноручно, разборчиво, прописью)