



ИНФОРМАТИКА

4 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** Жители каких древних государств использовали следующие предметы (А-Д) в качестве носителей информации? Установите соответствие, отметьте в таблице ☒ верное сочетание.

		Египет	Двуречье	Китай	Русь	Греция
А	Бумага	☐	☐	☒	☐	☐
Б	Береста	☐	☐	☐	☒	☐
В	Пергамент	☐	☐	☐	☐	☒
Г	Глиняные таблички	☐	☒	☐	☐	☐
Д	Папирус	☒	☐	☐	☐	☐

- 2** Отметьте ☒ верные варианты ответа.

- 1) Что из перечисленного является информационными процессами?
- ☐ DVD-диск ☒ Работа на компьютере ☒ Прослушивание аудиозаписи
☒ Заучивание правила ☐ Оперативная память ☐ Толковый словарь
- 2) Какие из перечисленных устройств используются для длительного хранения информации?
- ☒ Жёсткий диск ☐ Процессор ☐ Оперативная память
☒ Компакт-диск ☐ Монитор ☒ Флеш-накопитель
- 3) В каких файлах хранится графическая информация (рисунок)?
- ☐ planet.exe ☒ galaxy.png ☐ picture.ppt
☒ astronomy.bmp ☐ informatics.xls ☒ cosmodrome.jpg

- 3** 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	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐



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 Рядом со школой растут шесть деревьев: берёза, ель, липа, сосна, клён и тополь. Расположите эти деревья в порядке возрастания их высоты, если известно, что берёза ниже тополя, а липа выше клёна, сосна ниже ели, липа ниже берёзы, сосна выше тополя. Отметьте ● соответствующий порядковый номер (1-6).

➤ Берёза	☐ 1	☐ 2	☒ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6
➤ Ель	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☒ 6
➤ Липа	☐ 1	☒ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6
➤ Сосна	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☒ 5	☐ 6
➤ Клён	☒ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6
➤ Тополь	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☒ 4	☐ 5	☐ 6

6 В 4 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.

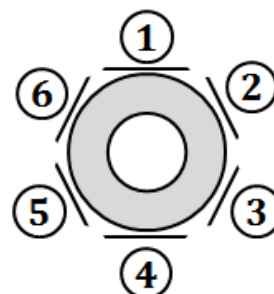
Фамилии	Имена			Предметы		
	Максим	Денис	Артём	Литература	Информатика	Математика
Иванов	☐	☐	☒	☐	☒	☐
Петров	☒	☐	☐	☒	☐	☐
Соколов	☐	☒	☐	☐	☐	☒



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

Отметьте ● в таблице соответствующий номер стула.

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



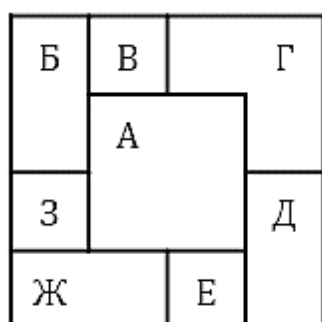
- 8 Отметьте ● изображения устройств (1-8), названий которых нет в данной таблице.
(Слова могут изгибаться как угодно, но по диагонали двигаться нельзя)



С	К	А	Е	Р	С	Т	И
Б	О	Н	Т	О	Й	А	К
П	Р	И	Д	Ж	У	Р	И
Р	Ы	М	О	А	Т	У	К
О	Т	И	Н	И	В	А	Л



- 9 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 на стол? Отметьте ● соответствующий порядковый номер (1-8) салфетки, начиная с самой нижней.



- 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



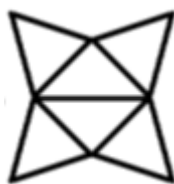
- 10** Какие из фигур можно начертить, не отрывая карандаша от бумаги и дважды не проводя одну и ту же линию? Отметьте ● соответствующие рисунки (1-6).



○ 1



○ 2



● 3



○ 4



● 5



● 6

- 11** 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	73	○	○	○	○	○	○	○	●	○
Б	54	○	○	○	○	○	●	○	○	○
В	42	○	○	○	●	○	○	○	○	○
Г	83	○	○	○	○	○	○	○	○	●
Д	64	○	○	○	○	○	○	●	○	○

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

	512 Кбайт	160 бит	1024 Мбайт	1024 байта	2048 байт
1 Гбайт	○	○	●	○	○
2 Кбайта	○	○	○	○	●
0,5 Мбайт	●	○	○	○	○
20 байт	○	●	○	○	○
1 Кбайт	○	○	○	●	○

Работу выполнил участник: _____

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