



ИНФОРМАТИКА

6 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 ☐ трит ☐ киловатт

2) Какие цвета формируют палитру в системе цветопередачи RGB?

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

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

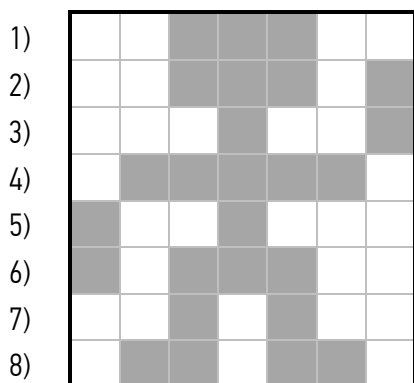
- ☐ cosmodrome.exe ☒ informatics.png ☐ galaxy.pptx
☐ picture.xlsx ☒ planet .bmp ☒ astronomy.jpg

2 Какое содержание (А-Д) соответствует каждому из приведенных файлов? Установите соответствие, отметьте в таблице ☒ верное сочетание.

		game.exe	game.txt	game.bmp	game.avi	game.wav
А	Скриншот	☐	☐	☒	☐	☐
Б	Исполняемая программа	☒	☐	☐	☐	☐
В	Саундтрек	☐	☐	☐	☐	☒
Г	Инструкция по игре	☐	☒	☐	☐	☐
Д	Ролик к игре	☐	☐	☐	☒	☐

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) A) 1011100 → ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☒ 6 ☐ 7 ☐ 8
 2) Б) 0111110 → ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☒ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8
 3) В) 0010100 → ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☒ 7 ☐ 8
 4) Г) 0011101 → ☐ 1 ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8
 5) Д) 1001000 → ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☒ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8
 6) Е) 0110110 → ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☒ 8
 7) Ж) 0011100 → ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8
 8) З) 0001001 → ☐ 1 ☐ 2 ☒ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8



7 Установите соответствие. Отметьте ● верное сочетание.

	CPU	RAM	Sound Card	SSD	Video Card	ROM	HDD
Постоянная память	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐
Оперативная память	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐
Твердотельный накопитель	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐
Процессор	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Видеокарта	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐
Жёсткий диск	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒
Звуковая карта	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐

8 Пять шестиклассников из пяти городов республики приехали на заключительный этап олимпиады по информатике. «Откуда вы, ребята?» – спросили их организаторы. Вот что они ответили.

- Андреев: «Я из Уфы, а Григорьев живет в Стерлитамаке».
- Борисов: «В Стерлитамаке живет Васильев, а я прибыл из Салавата».
- Васильев: «Из Уфы – я, а Борисов – из Кумертау».
- Григорьев: «Я прибыл из Стерлитамака, а Данилов – из Нефтекамска».
- Данилов: «Да, я действительно из Нефтекамска, а Андреев живет в Салавате».

Когда организаторы удивились противоречивости их ответов, ребята объяснили:

«Каждый из нас высказал одно утверждение правильное, а другое – ложное».

Определите и отметьте в таблице ● название города, откуда приехал каждый участник.

	Уфа	Стерлитамак	Салават	Кумертау	Нефтекамск
Андреев	☒	☐	☐	☐	☐
Борисов	☐	☐	☐	☒	☐
Васильев	☐	☒	☐	☐	☐
Григорьев	☐	☐	☒	☐	☐
Данилов	☐	☐	☐	☐	☒

9 Дан фрагмент электронной таблицы. В ячейку C3 можно записать одну из приведенных ниже формул. Расположите эти формулы (А-Д) в порядке возрастания их значений.

Отметьте ● соответствующий порядковый номер (1-8).

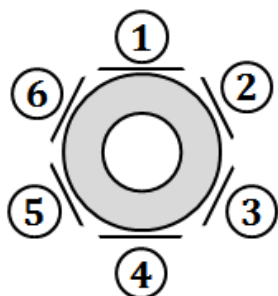
	A	B	C
1	1	2	=A2+C2
2	=B1+B2	3	4
3			

- А) =СУММ(A1:C2) ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☒ 5
- Б) =СРЗНАЧ(A1:C2) ☐ 1 ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5
- В) =СЧЁТ(A1:C2) ☐ 1 ☐ 2 ☒ 3 ☐ 4 ☐ 5
- Г) =МИН(A1:C2) ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5
- Д) =МАКС(A1:C2) ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☒ 4 ☐ 5



- 10** За круглым столом в кабинете информатики сидят шесть человек. Ильдар сидит на первом стуле рядом со Светой, Руслан справа 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	☐	☐	☐	☐	☒	☐
Володя	☐	☐	☒	☐	☐	☐
Света	☐	☐	☐	☐	☐	☒
Катя	☐	☒	☐	☐	☐	☐

- 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)