



2021-2022 учебный год
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП



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:

- | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|---|
| <input type="radio"/> бат | <input checked="" type="radio"/> байт | <input checked="" type="radio"/> терабайт |
| <input checked="" type="radio"/> бит | <input type="radio"/> трит | <input type="radio"/> киловатт |

2) Какие цвета формируют палитру в системе цветопередачи RGB?

- | | | |
|--|--|--|
| <input type="radio"/> Голубой | <input checked="" type="radio"/> Красный | <input type="radio"/> Жёлтый |
| <input checked="" type="radio"/> Синий | <input type="radio"/> Чёрный | <input checked="" type="radio"/> Зелёный |

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

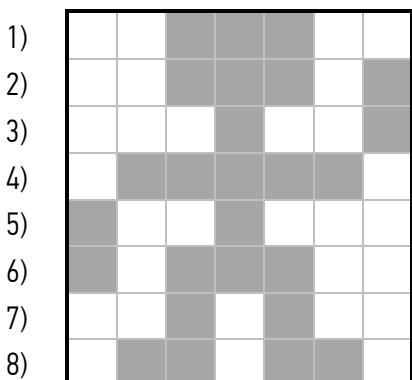
- | | | |
|--------------------------------------|--|--|
| <input type="radio"/> cosmodrome.exe | <input checked="" type="radio"/> informatics.png | <input type="radio"/> galaxy.pptx |
| <input type="radio"/> picture.xlsx | <input checked="" type="radio"/> planet.bmp | <input checked="" type="radio"/> 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	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Б	Исполняемая программа	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
В	Саундтрек	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Г	Инструкция по игре	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Д	Ролик к игре	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

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

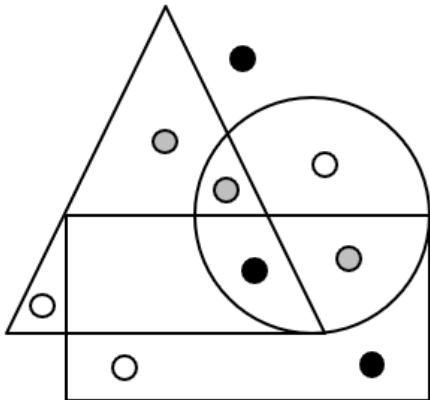
(1 – клетка закрашена, 0 – не закрашена)



- | | |
|----|---|
| 1) | A) 1011100 → <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input checked="" type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8 |
| 2) | B) 0111110 → <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input checked="" type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8 |
| 3) | B) 0010100 → <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input checked="" type="radio"/> 8 |
| 4) | Г) 0011101 → <input type="radio"/> 1 <input checked="" type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8 |
| 5) | Д) 1001000 → <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input checked="" type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8 |
| 6) | E) 0110110 → <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input checked="" type="radio"/> 8 |
| 7) | Ж) 0011100 → <input checked="" type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8 |
| 8) | З) 0001001 → <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input checked="" type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8 |



4 На рисунке изображены три пересекающиеся геометрические фигуры: круг, треугольник и прямоугольник и несколько разноцветных точек. Отметьте утверждения, которые являются истинными – ● Т, а ложные утверждения – ● F.



- Если точка расположена и внутри круга, и внутри треугольника, следовательно, она не белая. ● T ○ F
 - Все черные точки расположены за пределами круга или внутри треугольника. ● T ○ F
 - Если точка расположена внутри треугольника, то она белая или серая. ○ T ● F
 - Если точка серая, то она расположена внутри треугольника или круга. ● T ○ F
 - Любая черная точка не расположена внутри треугольника. ○ T ● F
 - Не каждая черная точка расположена внутри прямоугольника. ● T ○ F

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

		Ctrl + V	Ctrl + S	Ctrl + A	Ctrl + F	Ctrl + C
1	<i>Выделить весь документ</i>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<i>Скопировать его</i>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
3	<i>Вставить (ниже в данном файле)</i>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<i>Найти в документе определенное слово</i>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<i>Сохранить документ</i>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

6 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 (из большего числа вычесть меньшее).
 - 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	45	○	○	○	○	○	●	○	○	○
Б	83	○	○	○	○	○	○	○	○	●
В	64	○	○	○	○	○	○	●	○	○
Г	42	○	○	○	●	○	○	○	○	○
Д	37	○	○	○	○	○	○	●	○	○



7 Установите соответствие. Отметьте ● верное сочетание.

	CPU	RAM	Sound Card	SSD	Video Card	ROM	HDD
Постоянная память	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>				
Оперативная память	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Твердотельный накопитель	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Процессор	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Видеокарта	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Жёсткий диск	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>					
Звуковая карта	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

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	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Борисов	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Васильев	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Григорьев	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Данилов	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

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).

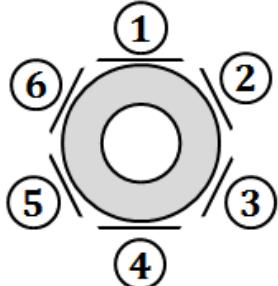
	A	B	C
1	1	2	=A2+C2
2	=B1+B2	3	4
3			

- | | | | | | |
|-------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| A) =СУММ(A1:C2) | <input type="radio"/> 1 | <input type="radio"/> 2 | <input type="radio"/> 3 | <input type="radio"/> 4 | <input checked="" type="radio"/> 5 |
| Б) =СРЗНАЧ(A1:C2) | <input type="radio"/> 1 | <input checked="" type="radio"/> 2 | <input type="radio"/> 3 | <input type="radio"/> 4 | <input type="radio"/> 5 |
| В) =СЧЁТ(A1:C2) | <input type="radio"/> 1 | <input type="radio"/> 2 | <input checked="" type="radio"/> 3 | <input type="radio"/> 4 | <input type="radio"/> 5 |
| Г) =МИН(A1:C2) | <input checked="" type="radio"/> 1 | <input type="radio"/> 2 | <input type="radio"/> 3 | <input type="radio"/> 4 | <input type="radio"/> 5 |
| Д) =МАКС(A1:C2) | <input type="radio"/> 1 | <input type="radio"/> 2 | <input type="radio"/> 3 | <input checked="" type="radio"/> 4 | <input type="radio"/> 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	○	○	○	●	○