



ИНФОРМАТИКА

7 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) Какие цвета являются основными в системе цветопередачи CMYK?

☒ Голубой
☐ Синий

☐ Красный
☒ Чёрный

☒ Жёлтый
☐ Зелёный

☒ Пурпурный
☐ Белый

2) Какие из перечисленных технологий предназначены для беспроводного обмена информацией между устройствами?

☒ LTE
☒ Wi-Fi

☐ ISDN
☐ ADSL

☒ WiMAX
☐ Dial-Up

☐ Ethernet
☒ Bluetooth

3) Какие из перечисленных процессоров выпущены компанией Intel?

☐ Athlon
☒ Celeron

☒ Xeon
☐ Phenom

☒ Itanium
☐ Opteron

☐ Cell
☒ Core i7
2 Какими горячими клавишами можно воспользоваться, чтобы в текстовом редакторе Microsoft Word совершить следующую последовательность действий (1-5)? Отметьте ☒ соответствующие сочетания.

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

3 Расположите указанные исторические события (А-З) в хронологическом порядке. Отметьте ☒ соответствующий порядковый номер (1-8)

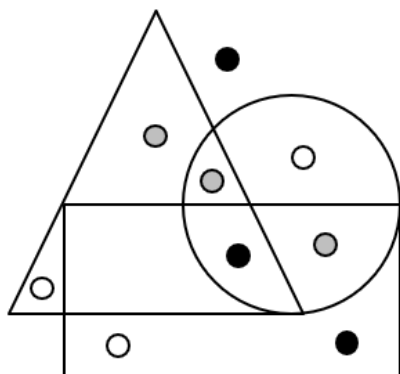
	Событие	Порядковый номер							
		1	2	3	4	5	6	7	8
А	Создан первый телевизор	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐
Б	В Америке изобретен телефон	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
В	В США создана первая компьютерная сеть	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐
Г	Совершен первый звонок по мобильному телефону	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐
Д	В России построена первая телеграфная линия	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Е	Выпущен первый в мире микропроцессор Intel	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐
Ж	Русский ученый Попов открыл радиосвязь	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐
З	Передано первое в мире SMS-сообщение	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒



4 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	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐

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



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

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

- Арсланов: «Я из Ишимбая, а Гончаров живет в Мелеузе».
- Бобров: «В Мелеузе живет Валеев, а я прибыл из Янаула».
- Валеев: «Из Ишимбая – я, а Бобров – из Белорецка».
- Гончаров: «Я прибыл из Мелеуза, а Давлетов – из Агидели».
- Давлетов: «Да, я действительно из Агидели, а Арсланов живет в Янауле».

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.

	Мелеуз	Ишимбай	Агидель	Белорецк	Янаул
Арсланов	☐	☒	☐	☐	☐
Бобров	☐	☐	☐	☒	☐
Валеев	☒	☐	☐	☐	☐
Гончаров	☐	☐	☐	☐	☒
Давлетов	☐	☐	☒	☐	☐



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

Отметьте ● соответствующий порядковый номер (1-5).

	А	В	С
1	1	2	=A2+C2
2	=B1+B2	3	4
3			

- А) =МАКС(А1:С2) ☐ 1 ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5
 Б) =СРЗНАЧ(А1:С2) ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☒ 4 ☐ 5
 В) =СУММ(А1:С2) ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5
 Г) =СЧЁТ(А1:С2) ☐ 1 ☐ 2 ☒ 3 ☐ 4 ☐ 5
 Д) =МИН(А1:С2) ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☒ 5

- 8 Разложите восемь данных в таблице квадратиков с цифрами в каждую свободную клетку большого квадрата (А-З) так, чтобы цифры на соприкасающихся сторонах совпадали. Квадратики можно поворачивать, но нельзя переворачивать относительно осей. Отметьте в таблице ● соответствующие сочетания.

А	Б	В	
Г	Д	Е	
Ж	З	1	2
		1	4

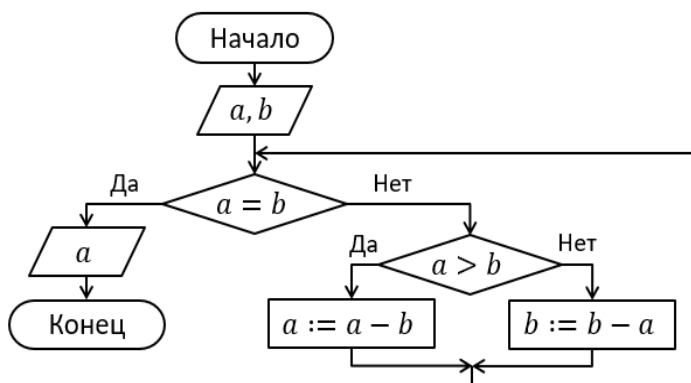
	<table><tr><td>1</td><td>3</td></tr><tr><td>1</td><td>4</td></tr></table>	1	3	1	4	<table><tr><td>3</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>4</td></tr></table>	3	1	1	4	<table><tr><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td></tr></table>	1	4	2	2	<table><tr><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>3</td><td>1</td></tr></table>	3	4	3	1	<table><tr><td>4</td><td>3</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td></tr></table>	4	3	1	2	<table><tr><td>4</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>4</td></tr></table>	4	1	1	4	<table><tr><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>4</td><td>2</td></tr></table>	3	4	4	2	<table><tr><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>2</td><td>1</td></tr></table>	3	3	2	1
1	3																																							
1	4																																							
3	1																																							
1	4																																							
1	4																																							
2	2																																							
3	4																																							
3	1																																							
4	3																																							
1	2																																							
4	1																																							
1	4																																							
3	4																																							
4	2																																							
3	3																																							
2	1																																							
Клетка А	○	○	○	○	○	○	○	●																																
Клетка Б	○	●	○	○	○	○	○	○																																
Клетка В	○	○	○	●	○	○	○	○																																
Клетка Г	○	○	●	○	○	○	○	○																																
Клетка Д	○	○	○	○	○	●	○	○																																
Клетка Е	○	○	○	○	●	○	○	○																																
Клетка Ж	○	○	○	○	○	○	●	○																																
Клетка З	●	○	○	○	○	○	○	○																																

- 9 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



- 10** Какие результаты, полученные при выполнении следующего ниже алгоритма, соответствуют приведённым исходным данным? Отметьте в таблице ● соответствующие значения (1-6).



Исходные данные	Результат					
	1	2	3	4	5	6
15, 9	☐	☐	☒	☐	☐	☐
15, 10	☐	☐	☐	☐	☒	☐
2, 2	☐	☒	☐	☐	☐	☐
24, 18	☐	☐	☐	☐	☐	☒
12, 16	☐	☐	☐	☒	☐	☐
3, 14	☒	☐	☐	☐	☐	☐

- 11** Соотнесите числа, записанные в различных системах счисления, с их значением в десятичной системе счисления? Отметьте в таблице ● соответствующее сочетание.

	40	41	42	43	44	45
101101_2	☐	☐	☐	☐	☐	☒
1111_3	☒	☐	☐	☐	☐	☐
222_4	☐	☐	☒	☐	☐	☐
111_6	☐	☐	☐	☒	☐	☐
51_8	☐	☒	☐	☐	☐	☐
$2C_{16}$	☐	☐	☐	☐	☒	☐

- 12** Укажите, в каком порядке (1-6) будут расположены записи в приведенной ниже базе данных, после проведения сортировки по следующему принципу:

- по возрастанию поля «Месяц»;
- затем для одинаковых значений в поле «Месяц» – по убыванию поля «ФИО»;
- поля «ФИО» и «Месяц» имеют строковый тип данных.

Отметьте ● соответствующий порядковый номер.

ФИО	Месяц	Год рождения
Соколов И.И.	март	2009
Романов Е.С.	август	2004
Савельев А.П.	март	2010
Саранский С.А.	июнь	2006
Краснов А.А.	июль	2011
Смирнов Д.А.	март	2005

→ ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☒ 4 ☐ 5 ☐ 6
 → ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6
 → ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☒ 6
 → ☐ 1 ☐ 2 ☒ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6
 → ☐ 1 ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6
 → ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☒ 5 ☐ 6

Работу выполнил участник: _____

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