



ИНФОРМАТИКА

8 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** 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	Совершен первый звонок по мобильному телефону	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐
Б	Создан первый телевизор	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐
В	В России построена первая телеграфная линия	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Г	Выпущен первый в мире микропроцессор Intel	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐
Д	В Америке изобретен телефон	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Е	В США создана первая компьютерная сеть	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐
Ж	Передано первое в мире SMS-сообщение	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒
З	Русский ученый Попов открыл радиосвязь	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐

- 2** Отметьте ☒ верные варианты ответа.

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

☐ ISDN ☒ Wi-Fi ☒ WiMAX ☐ Ethernet
☐ ADSL ☒ LTE ☒ Zigbee ☐ Dial-Up

- 2) Какие цвета являются основными в системе цветопередачи CMYK?

☒ Голубой ☐ Белый ☐ Зелёный ☒ Пурпурный
☐ Синий ☒ Чёрный ☒ Жёлтый ☐ Красный

- 3) Какие из перечисленных прикладных программ относятся к графическим редакторам?

☒ Adobe Illustrator ☐ STDU Viewer ☒ GIMP ☐ Adobe Acrobat Distiller
☐ Adobe Reader ☒ Corel Draw ☒ Inkscape ☐ Microsoft Visual Studio

- 3** Укажите значения (0-1) логических переменных (А-Е), при подстановке которых в данное логическое выражение получается значение ИСТИНА. Отметьте в таблице ☒ соответствующие сочетания.

$$\neg((A \wedge B) \rightarrow (C \vee D)) \wedge (C \vee E) \wedge (E \rightarrow \neg(F \rightarrow D))$$

	А	В	С	Д	Е	Е
Значение «0»	☐	☐	☒	☒	☐	☐
Значение «1»	☒	☒	☐	☐	☒	☒



4 Установите соответствие. Отметьте ● верное сочетание.

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

5 Некоторая программа-архиватор даёт следующие результаты работы:

- объем исполняемых файлов после архивации уменьшается на 10%;
- графические файлы сжимаются в два раза;
- от объема текстовых документов остается 35%.

В папке хранятся файлы, представленные в таблице. Определите порядок расположения файлов в папке после архивации и упорядочения по убыванию размера. Отметьте ● соответствующий порядковый номер (1-6).

Имя файла	Размер
mercury.jpg	628 КБ
venus.bmp	722 КБ
earth.exe	510 КБ
mars.com	220 КБ
jupiter.doc	680 КБ
saturn.exe	130 КБ

→ ☐ 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

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

- Арсланов: «Я из Межгорья, а Гончаров живет в Бирске».
- Бобров: «В Бирске живет Валеев, а я прибыл из Октябрьского».
- Валеев: «Из Межгорья – я, а Бобров – из Белебей».
- Гончаров: «Я прибыл из Бирска, а Давлетов – из Сибая».
- Давлетов: «Да, я действительно из Сибая, а Арсланов живет в Октябрьском».

Когда организаторы удивились противоречивости их ответов, ребята объяснили:

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

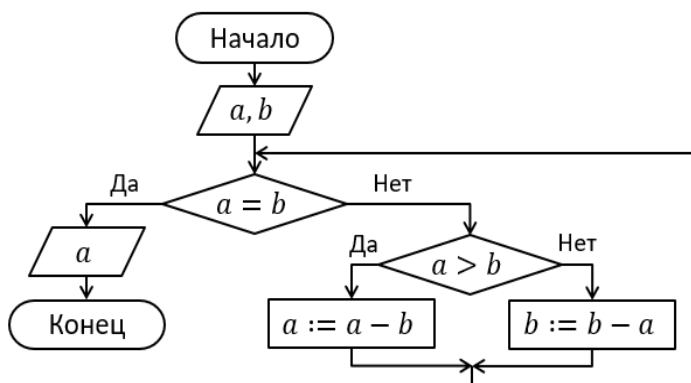
Определите и отметьте в таблице ● название города, откуда приехал каждый участник.

	Октябрьский	Межгорье	Бирск	Сибай	Белебей
Арсланов	☐	☒	☐	☐	☐
Бобров	☐	☐	☐	☐	☒
Валеев	☐	☐	☒	☐	☐
Гончаров	☒	☐	☐	☐	☐
Давлетов	☐	☐	☐	☒	☐

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



- 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, 10	☐	☐	☐	☐	☒	☐
24, 18	☐	☐	☐	☐	☐	☒
15, 9	☐	☐	☒	☐	☐	☐
12, 16	☐	☐	☐	☒	☐	☐
3, 14	☒	☐	☐	☐	☐	☐
2, 2	☐	☒	☐	☐	☐	☐

- 11** 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

- 12** Расположите в порядке убывания числа, записанные в различных системах счисления. Отметьте в таблице ● соответствующий порядковый номер (1-6).

Число	Порядковый номер					
$2C_{16}$	☐ 1	☒ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6
51_8	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☒ 5	☐ 6
111_6	☐ 1	☐ 2	☒ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6
222_4	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☒ 4	☐ 5	☐ 6
1111_3	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☒ 6
101101_2	☒ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6

Работу выполнил участник: _____

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