

ОПИСАНИЕ

**единой контрольной работы по информатике
для обучающихся по образовательным программам
среднего профессионального образования
государственных образовательных организаций города Москвы
(рабочая программа – 36 часов)**

1. Назначение контрольной работы

Единая контрольная работа проводится с целью определения уровня подготовки обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования по информатике и выявления элементов содержания, вызывающих наибольшие затруднения.

Дата проведения – май 2026 года.

2. Условия проведения контрольной работы

Единая контрольная работа проводится в бланковой форме.

Время выполнения контрольной работы – 45 минут.

Дополнительные материалы и оборудование не используются.

3. Тема контрольной работы

Компьютер: аппаратное и программное обеспечение, файловая система. Сетевые информационные технологии. Информация и информационные процессы. Представление информации в компьютере. Элементы алгебры логики. Информационное моделирование. Электронные таблицы.

4. Порядок оценивания выполнения отдельных заданий и работы в целом

Верное выполнение каждого из заданий 1–11 оценивается 1 баллом. Задание считается выполненным верно, если ответ обучающегося совпадает с эталоном.

Верное выполнение задания 12 оценивается 2 баллами в соответствии с критериями оценивания.

Максимальный балл за выполнение всей контрольной работы – 13 баллов.

В приложении приведён демонстрационный вариант контрольной работы.

В демонстрационном варианте представлены примерные типы и форматы заданий контрольной работы, не исчерпывающие всего многообразия типов и форматов заданий в отдельных вариантах работы.

**Демонстрационный вариант
единой контрольной работы по информатике
для обучающихся по образовательным программам
среднего профессионального образования
государственных образовательных организаций города Москвы
(рабочая программа – 36 часов)**

Выполняя задания, либо обведите номер правильного ответа, либо запишите ответ в указанном месте. Затем перенесите выбранный номер или записанный ответ в бланк ответов справа от номера задания, начиная с первой клеточки. Каждый символ пишите в отдельной клеточке по образцу, указанному в бланке. Между символами не ставьте запятые и пробелы.

1

Выберите устройства ввода информации.

- 1) тачпад
- 2) принтер
- 3) процессор
- 4) жёсткий диск
- 5) колонки
- 6) микрофон
- 7) USB-флешка
- 8) 3D-сканер

Ответ: _____.

2

К какому типу программного обеспечения относится драйвер видеокарты?

- 1) инструментальное
- 2) системное
- 3) прикладное
- 4) сетевое

Ответ:

3 В некотором каталоге хранился файл **file.doc**. После того как в этом каталоге создали новый подкаталог и переместили файл **file.doc** в созданный подкаталог, полное имя файла стало **E:\home\inf\matlog\file.doc**.

Укажите полное имя каталога, в котором хранился файл до перемещения.

- 1) inf\matlog
- 2) E:\home\inf
- 3) E:\home\inf\matlog
- 4) E:\home\inf\file.doc

Ответ:

4 Соберите из предложенных фрагментов верный IP-адрес. Запишите последовательность порядковых номеров фрагментов.

1)	2)	3)	4)
6.64	7.3	.85	19

Ответ: _____.

5 Объём сообщения – 60 байт. Известно, что данное сообщение содержит 120 символов. Какова максимальная мощность алфавита?

Ответ: _____.

6 Имеется растровое изображение размером 512×128 и палитрой 128 цветов. Определите информационный объём (в Кбайт) этого изображения.

Ответ: _____.

7 Переведите десятичное число 70 в двоичную систему счисления. Основание системы писать не нужно.

Ответ: _____.

8 Между населёнными пунктами А, Б, В, Г, Д, Е построены дороги. В таблице представлена стоимость перевозок между соседними пунктами. Пассажир может посетить населённый пункт не более одного раза.

	А	Б	В	Г	Д	Е
А		50		250		200
Б	50		80	200	90	
В		80		100		
Г	250	200	100		60	30
Д		90		60		20
Е	200			30	20	

Определите наименьшую стоимость проезда из пункта А в пункт Г.

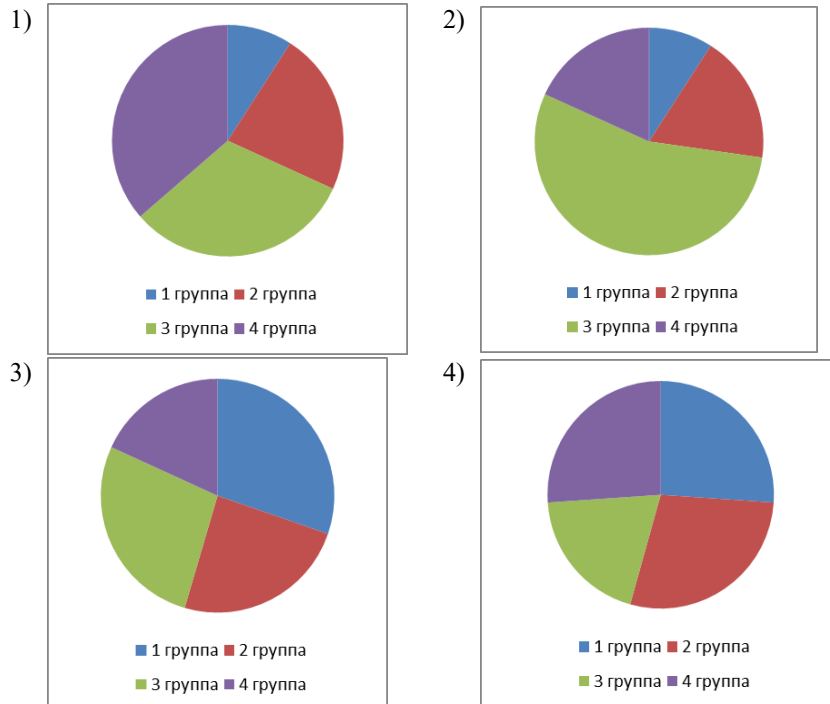
Ответ: _____.

9

В таблице приведены оценки за городскую контрольную работу.

	1-я группа	2-я группа	3-я группа	4-я группа
«5»	2	5	7	8
«4»	10	8	9	6
«3»	12	13	9	12
«2»	1	2	6	2
Кол-во учащихся	25	28	31	28

Какая круговая диаграмма соответствует распределению по группам количества учащихся, получивших «4»?



Ответ:

10

Ниже приведён фрагмент электронной таблицы.

	A	B	C	D	E	F
1	1	3	4	8	2	0
2	4	-5	-2	1	5	-7
3	5	5	5	5	5	5
4	2	3	1	4	0	2

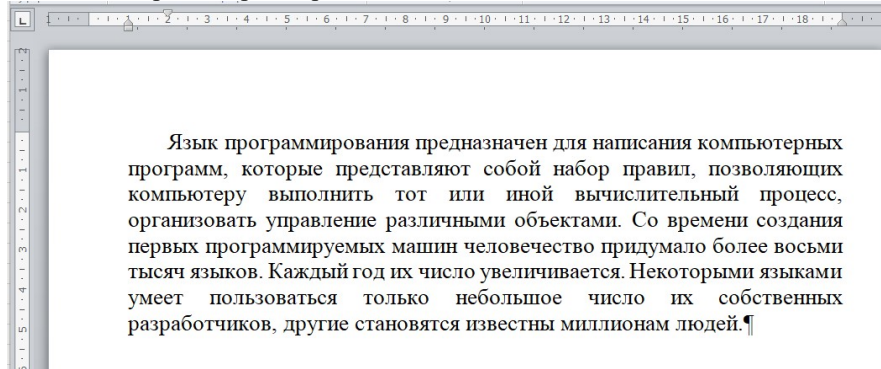
Определите, чему будет равно значение следующей формулы:
 $=\text{СУММ}(A1:C2)*F4*E2-D3$

- 1) -15
- 2) 0
- 3) 45
- 4) 55

Ответ:

11

В текстовом редакторе набран текст.



Установите соответствие между свойствами абзаца и страницы и параметрами данных свойств. К каждой позиции из первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца.

СВОЙСТВА

ПАРАМЕТРЫ

- | | |
|---------------------------------|--------------------|
| А) Выравнивание абзаца | 1) 1 см |
| Б) Отступ первой строки | 2) 2 см |
| В) Отступ слева (перед текстом) | 3) 0 см |
| Г) Отступ справа (после текста) | 4) по левому краю |
| Д) Левое поле | 5) по правому краю |
| Е) Правое поле | 6) по центру |
| Ж) Верхнее поле | 7) по ширине |

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж
Ответ:							

Для выполнения задания 12 заполните таблицу истинности выражения на обороте бланка тестирования. Укажите номер задания.

12

Заполните таблицу истинности выражения

$$\neg (A \wedge C \wedge B) \rightarrow \neg A$$

A	B	C					
0	0	0					
0	0	1					
0	1	0					
0	1	1					
1	0	0					
1	0	1					
1	1	0					
1	1	1					

Не забудьте перенести все ответы в бланк ответов.

ОТВЕТЫ

№ задания	Ответ	Макс. балл
1	168	1
2	2	1
3	2	1
4	4213	1
5	16	1
6	56	1
7	1000110	1
8	190	1
9	3	1
10	3	1
11	7113112	1
12	см. критерии	2

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

12

Содержание верного ответа							
A	B	C	$\neg A$	$A \wedge C$	$A \wedge C \wedge B$	$\neg(A \wedge C \wedge B)$	$\neg(A \wedge C \wedge B) \rightarrow \neg A$
0	0	0	1	0	0	1	1
0	0	1	1	0	0	1	1
0	1	0	1	0	0	1	1
0	1	1	1	0	0	1	1
1	0	0	0	0	0	1	0
1	0	1	0	1	0	1	0
1	1	0	0	0	0	1	0
1	1	1	0	1	1	0	1

Возможны и другие варианты решения, в которых переставлены столбцы, не меняющие порядка действий.

Указания к оцениванию	Баллы
Таблица построена верно; возможно, пропущены некоторые столбцы.	2
Не выполнено условие, позволяющее поставить 2 балла. Имеются 1 или 2 ошибки в одной строке.	1
Задание выполнено неверно, т.е. не выполнены условия, позволяющие поставить 1 или 2 балла.	0
<i>Максимальный балл</i>	2