

ВВЕДЕНИЕ

Приказом Минпросвещения России от 18 мая 2023 г. №370 утверждена федеральная образовательная программа основного общего образования (ФОП ООО). Она включает в себя, помимо прочего, федеральные рабочие программы (ФРП) по всем изучаемым в основной школе предметам. Тем самым этот документ устанавливает обязательные для всех образовательных организаций планируемые результаты обучения для каждого года обучения по программе (каждого класса). В соответствии с подходом к планированию учебных предметов, установленных ФОП ООО, Рособрнадзор утвердил состав участников, сроки и продолжительность проведения всероссийских проверочных работ (ВПР) по отдельным предметам в образовательных организациях, реализующих ФОП. В соответствии с приказом Рособрнадзора от 28 апреля 2026 г. №901, в 2026/2027 учебном году ВПР по одному предмету из перечня предметов: география, биология, химия, физика, информатика — пройдут в период с 19 апреля по 21 мая 2027 г.

Обязательными для всех участников ВПР будут два предмета: русский язык и математика. К обязательным предметам добавляются два предмета по случайному выбору — по одному из естественно-научного и гуманитарного блоков. Одним из таких предметов в 7 и 8 классах может быть информатика (естественно-научный блок). Образцы (демонстрационные варианты) и описания контрольно-измерительных материалов (КИМ) для проведения всероссийских проверочных работ опубликованы на сайте Федерального института оценки качества образования (https://fioco.ru/obraztsi_i_opisaniya_vpr).

Настоящее издание представляет собой сборник для подготовки к ВПР по информатике в 7 классе. Сборник содержит 10 тренировочных вариантов итоговых работ, каждая работа состоит из 2 частей. В первой части 12 заданий, во второй части 3 задания. Предполагается, что работа над частью 1 варианта и частью 2 (задания 13–15) происходит на разных уроках. Задания 1–12 выполняются на бумажных бланках без использования компьютера и калькулятора. Задания 13–15 выполняются на компьютере. Для выполнения задания 13 требуются файлы данных. **Эти файлы размещены на сайте www.intellectcentre.ru в разделе «Дополнительные материалы» (проверочный код —).**

Система оценивания ВПР установлена в описании работы. Правильный ответ на каждое из заданий 1–11 и 13 оценивается 1 баллом. Задание считается выполненным верно, если ответ записан в той форме, которая указана в инструкции по выполнению задания. Полный правильный ответ на задание 12 оценивается 2 баллами. Если в ответе допущена одна ошибка (в том числе написана лишняя цифра или не написана одна необходимая цифра), выставляется 1 балл; если допущено две или более ошибки — 0 баллов.

Задания 14 и 15 оцениваются учителем по критериям. Полное и правильное выполнение задания 14 оценивается 3 баллами, задания 15 — двумя баллами. Критерии для оценивания 14 и 15 задания приведены в конце книги.

Тем самым максимальный первичный балл за выполнение работы — 19. Набранные первичные баллы переводятся в школьные отметки по шкале, приведённой в конце книги (см. стр. 58).

Желаем всем нашим читателям успеха на ВПР!

ПРОВЕРОЧНАЯ РАБОТА ПО ИНФОРМАТИКЕ

7 КЛАСС

Пояснения по выполнению работы*

На выполнение работы по информатике отводится два урока (не более 45 минут каждый). Работа состоит из двух частей и включает в себя 15 заданий.

Обе части работы могут выполняться в один день с перерывом не менее 10 минут или в разные дни.

При выполнении работы не разрешается пользоваться учебниками, рабочими тетрадями, справочниками, калькулятором.

При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяются и оцениваться не будут.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

Инструкция по выполнению заданий части 1 проверочной работы

На выполнение заданий части 1 проверочной работы по информатике отводится один урок (не более 45 минут). Часть 1 включает в себя 12 заданий.

Ответы на задания запишите в поля ответов в тексте работы. Если Вы хотите изменить ответ, зачеркните его и запишите рядом новый.

Инструкция по выполнению заданий части 2 проверочной работы

На выполнение заданий части 2 проверочной работы по информатике отводится один урок (не более 45 минут). Часть 2 включает в себя 3 задания, которые выполняются на компьютере.

Ответ на 13 задание запишите в поле ответов в тексте работы. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый.

Результатом выполнения каждого из заданий 14 и 15 является отдельный файл. Его имя и каталог для сохранения Вам сообщат организаторы.

Желаем успеха!

*Таблица для внесения баллов участника***

	Часть 1												Часть 2				
Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Сумма баллов	Отметка за работу
Баллы																	

* См. сайт fioco.ru

** *Обратите внимание:* в случае, если какие-либо задания не могли быть выполнены целым классом по причинам, связанным с особенностями организации учебного процесса, в форме сбора результатов ВПР всем обучающимся класса за данные задания вместо баллов выставляется значение «Тема не пройдена». В соответствующие ячейки таблицы заполняется н/п.

ВАРИАНТ 1

Часть 1

- 1 Выберите устройства ввода информации и запишите в ответе их номера в порядке возрастания.

1)	Жесткий диск
2)	Клавиатура
3)	Микрофон
4)	Монитор
5)	Оперативная память
6)	Принтер
7)	Процессор
8)	Тачпад

Ответ: _____

- 2 В некотором каталоге хранился файл **Портрет.jpg**. После того как в этом каталоге создали подкаталог **Мои** и переместили в него файл **Портрет.jpg**, полное имя файла стало **D:\Личное\Фотографии\Мои\Портрет.jpg**. Укажите полное имя этого файла до перемещения.

1)	D:\Личное\Фотографии\
2)	D:\Личное\Фотографии\Портрет.jpg
3)	D:\Фотографии\Личное\Портрет.jpg
4)	D:\Фотографии\Мои\Портрет.jpg

Ответ:

- 3 Установите соответствие между расширениями и типами файлов: для каждой позиции первого столбца, обозначенной буквами, выберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

РАСШИРЕНИЯ

А) docx
Б) gif
В) html
Г) txt
Д) htm
Е) jpeg
Ж) mp4

ТИПЫ ФАЙЛОВ

1) текстовый файл
2) графический файл
3) видео файл
4) интернет-страница

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж

- 4 Доступ к файлу **info.docx**, находящемуся на сервере **test.com**, осуществляется по протоколу **https**. Фрагменты адреса файла закодированы цифрами от 1 до 7. Запишите последовательность этих цифр, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

1)	test
2)	://
3)	info.
4)	.com
5)	/
6)	docx
7)	https

Ответ: _____

- 5 В кино пришли три девочки: Анна, Ирина, Светлана. Фамилии девочек – Алексеева, Иванова, Сергеева. Светлана обратила внимание Ивановой на то, что ни у одной из них первая буква имени и первая буква фамилии не совпадают. Какая фамилия у каждой девочки? Для каждого имени девочки укажите её фамилию.

ИМЕНА	ФАМИЛИИ
А) Анна	1) Алексеева
Б) Ирина	2) Иванова
В) Светлана	3) Сергеева

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

- 6 От разведчика была получена следующая радиограмма, зашифрованная с использованием азбуки Морзе:

. - - . . . - - - . . -

При передаче радиограммы было потеряно разбиение на буквы, но известно, что в радиограмме использовались только следующие буквы:

П	Т	У	Ф	Ь	Я
. - - .	-	. . -	. . - .	- . . -	. - . -

Расшифруйте радиограмму.

Запишите в ответе расшифрованную радиограмму.

Ответ: _____

- 7 Сколько видеофайлов размером 512 Мбайт может поместиться на Flash-карте объёмом 16 Гбайт?

Ответ: _____

- 8 Сообщение, записанное буквами 64-символьного алфавита, содержит 40 символов. Чему равен информационный объем этого сообщения в байт?

Ответ: _____

- 9 Скорость передачи данных через некоторое соединение равна 1 024 000 бит/с. Передача файла через данное соединение заняла 4 секунды. Определите размер файла в Кбайт. В ответе укажите одно число – размер файла в Кбайт. Единицы измерения писать не нужно.

Ответ: _____

- 10 В одной из кодировок Unicode каждый символ кодируется 16 битами. Определите информационный объем в байтах следующего предложения в данной кодировке:

Мороз и солнце; день чудесный!

Единицы измерения писать не нужно.

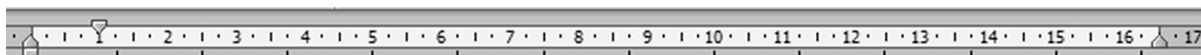
Ответ: _____

- 11 Какой цвет в цветовой модели RGB кодируется как 255 0 255?

- 1) Белый
- 2) Зеленый
- 3) Пурпурный
- 4) Черный

Ответ:

- 12 В текстовом редакторе набран текст.



Барышня-крестьянка

Во всех ты, Душенька, нарядах хороша.

Богданович

В одной из отдаленных наших губерний находилось имение Ивана Петровича Берестова. В молодости своей служил он в гвардии, вышел в отставку в начале 1797 года, уехал в свою деревню и с тех пор оттуда не выезжал. Он был женат на бедной дворянке, которая умерла в родах, в то время как он находился в отъезде в поле. Хозяйственные упражнения скоро его утешили. Он выстроил дом по собственному плану, завел у себя суконную фабрику, утроил доходы и стал почитать себя умнейшим человеком во всем околотке, в чем и не прекословили ему соседи, приезжавшие к нему гостить с своими семьями и собаками.

Выберите свойства абзацев, присутствующие в данном тексте. В ответе запишите номера свойств в порядке возрастания.

Номер	Свойства абзацев
1)	Отступ первой строки
2)	Выступ первой строки
3)	Отступ слева
4)	Отступ справа
5)	Выравнивание по левому краю
6)	Выравнивание по правому краю
7)	Выравнивание по центру
8)	Выравнивание по ширине
9)	Интервал между абзацами

☐ Ответ: _____

Часть 2

- 13 В рассказе И.С. Тургенева «Муму», текст которого приведён в подкаталоге каталога Проза, упоминается один из живущих в доме у барыни работников по имени Степан. С помощью поисковых средств текстового редактора выясните должность, на которой Степан работал.

☐ Ответ: _____

- 14 Создайте в текстовом редакторе документ и напишите в нём следующий текст, точно воспроизведя всё оформление текста, имеющееся в образце.

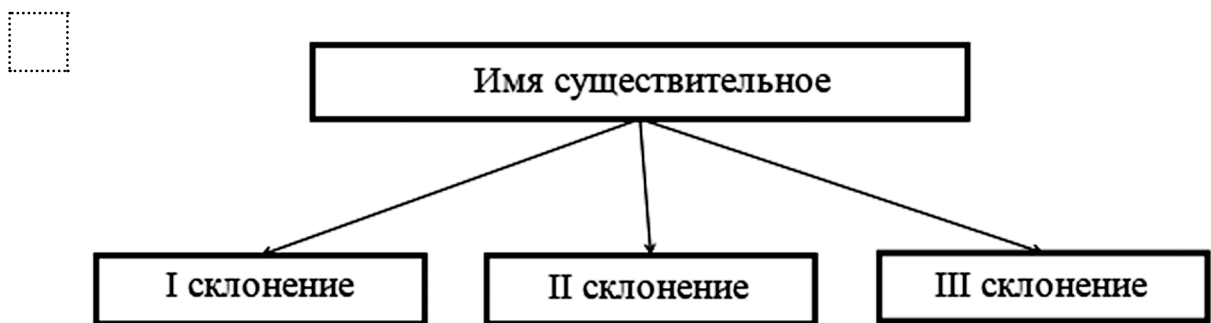
☐ Данный текст содержит один абзац, заголовок и таблицу, должен быть набран шрифтом размером 14 пунктов обычного начертания. Отступ первой строки абзаца основного текста – 1 см. Расстояние между строками текста не менее одинарного, но не более полуторного междустрочного интервала. Основной текст выровнен по ширине; заголовки в тексте и таблице – по центру; в ячейках первого столбца применено выравнивание по левому краю; в ячейках второго столбца – по центру. В основном тексте и таблице есть слова, выделенные полужирным шрифтом, курсивом или подчёркиванием. Таблица выровнена на странице по центру по горизонтали. Ширина таблицы меньше ширины основного текста. При этом допустимо, чтобы ширина Вашего текста отличалась от ширины текста в примере, поскольку ширина текста зависит от размеров страницы и полей. В этом случае разбиение текста на строки должно соответствовать стандартной ширине абзаца. Текст сохраните в файле, имя которого Вам сообщат организаторы. Файл ответа необходимо сохранить в одном из следующих форматов: *.odt, или *.doc, или *.docx.

ИМЯ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОЕ

Имя существительное — это самостоятельная часть речи, которая обозначает предмет и отвечает на вопросы «кто?» или «что?». Существительные могут изменяться по падежам, родам и числам.

Падеж	Вопросы
Именительный	Кто? Что?
Родительный	Кого? Чего?
Дательный	Кому? Чему?
Винительный	Кого? Что?
Творительный	Кем? Чем?
Предложный	О ком? О чём?

- 15 Нарисуйте в любом графическом редакторе изображение: четыре прямоугольника, три линии со стрелками, четыре текстовых фрагмента. Изображение сохраните в файле, имя которого Вам сообщат организаторы.



ВАРИАНТ 2

Часть 1

- 1 Выберите устройства ввода информации и запишите в ответе их номера в порядке возрастания.

1)	Жесткий диск
2)	Клавиатура
3)	Микрофон
4)	Монитор
5)	Мышь
6)	Оперативная память
7)	Плоттер
8)	Процессор

Ответ: _____

- 2 В некотором каталоге хранился файл **Портрет.jpg**. После того как в этом каталоге создали подкаталог **Мурка** и переместили в него файл **Портрет.jpg**, полное имя файла стало **D:\Питомцы\Фотографии\Мурка\Портрет.jpg**. Укажите полное имя этого файла до перемещения.

1)	D:\Питомцы\Фотографии\Портрет.jpg
2)	D:\Питомцы\Фотографии\
3)	D:\Фотографии\Питомцы\Портрет.jpg
4)	D:\Фотографии\Мурка\Портрет.jpg

Ответ:

- 3 Установите соответствие между расширениями и типами файлов: для каждой позиции первого столбца, обозначенной буквами, подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

РАСШИРЕНИЯ

- А) zip
- Б) txt
- В) png
- Г) docx
- Д) htm
- Е) jpg
- Ж) html

ТИПЫ ФАЙЛОВ

- 1) текстовый файл
- 2) графический файл
- 3) архивный файл
- 4) интернет-страница

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж

- 4) Доступ к файлу **school.docx**, находящемуся на сервере **test.com**, осуществляется по протоколу **https**. Фрагменты адреса файла закодированы цифрами от 1 до 7. Запишите последовательность этих цифр, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

1)	test
2)	://
3)	school.
4)	.com
5)	https
6)	docx
7)	/

Ответ: _____

- 5) В кино пришли три девочки: Анна, Мария Светлана. Фамилии девочек – Алексеева, Михайлова, Сергеева. Светлана обратила внимание Алексеевой на то, что ни у одной из них первая буква имени и первая буква фамилии не совпадают. Какая фамилия у каждой девочки? Для каждого имени девочки укажите её фамилию.

ИМЕНА	ФАМИЛИИ
А) Анна	1) Алексеева
Б) Мария	2) Михайлова
В) Светлана	3) Сергеева

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

- 6) От разведчика была получена следующая радиограмма, зашифрованная с использованием азбуки Морзе:

— — . — . . . — . —

При передаче радиограммы было потеряно разбиение на буквы, но известно, что в радиограмме использовались только следующие буквы:

Б	И	П	Р	У	Я
— . . .	. .	. — — .	. — .	. . —	. — . —

Расшифруйте радиограмму.

Запишите в ответе расшифрованную радиограмму.

Ответ: _____

- 7) Сколько видеофайлов размером 512 Мбайт может уместиться на Flash-карте объёмом 32 Гбайт?

Ответ: _____

- 8 Сообщение, записанное буквами 64-символьного алфавита, содержит 80 символов. Чему равен информационный объем этого сообщения в байт?

Ответ: _____

- 9 Скорость передачи данных через некоторое соединение равна 1 024 000 бит/с. Передача файла через данное соединение заняла 8 секунд. Определите размер файла в Кбайт. В ответе укажите одно число – размер файла в Кбайт. Единицы измерения писать не нужно.

Ответ: _____

- 10 В кодировке КОИ-8 каждый символ кодируется 8 битами. Определите информационный объем в байтах следующего предложения в данной кодировке:

Мороз и солнце; день чудесный!

Единицы измерения писать не нужно.

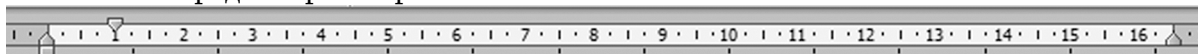
Ответ: _____

- 11 Какой цвет в цветовой модели RGB кодируется как 255 0 0?

- 1) Белый
- 2) Красный
- 3) Пурпурный
- 4) Черный

Ответ:

- 12 В текстовом редакторе набран текст.



За Лизой ходила Настя; она была постарше, но столь же ветрена, как и ее барышня. Лиза очень любила ее, открывала ей все свои тайны, вместе с нею обдумывала свои затеи; словом, Настя была в селе Прилучине лицом гораздо более значительным, нежели любая наперсница во французской трагедии.

— Позвольте мне сегодня пойти в гости, — сказала однажды Настя, одевая барышню.

— Изволь; а куда?

— В Тугилово, к Берестовым. Поварова жена у них именинница и вчера приходила звать нас отобедать.

— Вот! — сказала Лиза, — господа в ссоре, а слуги друг друга угощают.

— А нам какое дело до господ! — возразила Настя, — к тому же я ваша, а не папенькина. Вы ведь не бранились еще с молодым Берестовым; а старики пускай себе дерутся, коли им это весело.

Конец ознакомительного фрагмента.

Приобрести книгу можно

в интернет-магазине

«Электронный универс»

e-Univers.ru