

**Обобщенный план варианта итоговой контрольной работы  
по ИНФОРМАТИКЕ за 7 класс**

*Типы заданий:*

*A1 – задание с выбором единственного верного варианта ответа; A2 - задание с выбором нескольких верных вариантов ответа; B – задание с кратким ответом; C – практическое компьютерное задание*

*Уровни сложности заданий: B – базовый; П – повышенный*

<b>№</b>	<b>Проверяемый элемент содержания</b>	<b>Тип задания</b>	<b>Уровень сложности</b>	<b>Максимальный балл за выполнение задания</b>	<b>Примерное время выполнения задания</b>
<b>Часть 1</b>					
1	Умение подсчитывать количество текстов данной длины в данном алфавите.	B	Б	1	2
2	Умение кодировать и декодировать информацию по заданной кодовой таблице.	B	Б	1	3
3	Знание единиц измерения информации (бит, байт, килобайт) и соотношений между ними.	B	Б	1	2
4	Умение определять скорость передачи данных, время передачи данных.	B	Б	1	3
5	Знание о файловой системе организации данных; умение разбираться в иерархической структуре файловой системы (записывать полное имя файла (каталога), путь к файлу (каталогу) по имеющемуся описанию файловой структуры некоторого информационного носителя).	A1	Б	1	2
6	Знание о файловой системе организации данных; умение использовать маску для операций с файлами.	A2	П	2	3
7	Знание о дискретной форме представления графической информации; умение оценивать количественные параметры, связанные с цифровым представлением графической растровой информации.	B	П	2	3
8	Знание о дискретной форме представления текстовой информации; умение оценивать количественные параметры, связанные с цифровым представлением текстовой	A1	Б	1	2

	информации с помощью наиболее употребительных современных кодировок.				
<b>По части 1:</b>				<b>10</b>	<b>20</b>
<b>Часть 2</b>					
9	Умение создавать, редактировать и форматировать текстовые документы; использовать средства автоматизации информационной деятельности при создании текстовых документов; включение в текст списков, таблиц, изображений, диаграмм, формул.	С	П	10	25
<b>По части 2:</b>				<b>10 баллов</b>	<b>20 минут</b>

### Примерный вариант итоговой контрольной работы по ИНФОРМАТИКЕ за 7 класс

**Задание 1.** Вы можете использовать алфавит из трех символов: А, Б и В. Сколько разных двухсимвольных слов существует в этом алфавите?

Запишите ответ: \_\_\_\_\_

**Задание 2.** Друзья решили зашифровать сообщения из английских букв, записывая вместо каждой буквы её номер в алфавите (без пробелов). Номера букв даны в таблице:

A 1	F 6	K 11	P 16	U 21
B 2	G 7	L 12	Q 17	V 22
C 3	H 8	M 13	R 18	W 23
D 4	I 9	N 14	S 19	X 24
E 5	J 10	O 15	T 20	Y 25
АЛФАВИТ				Z 26

Даны четыре шифровки: 189195, 1621185, 61205, 815165. Только одна из них расшифровывается единственным способом. Найдите её и расшифруйте.

Запишите ответ: \_\_\_\_\_

**Задание 3.** Установите соответствие:

А) 96 бит	1) 1 Мбайт
Б) 1024 Кбайт	2) 12 байт
В) 8 байтов	3) 0,5Мбайт
Г) 512 Кбайт	4) 64 бита

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами в таблицу.

А	Б	В	Г

**Задание 4.** Скорость передачи данных по некоторому каналу связи равна 256 000 бит/с. Передача данных через это соединение заняла 2 минуты 8 секунд. Определите информационный объём переданных данных в килобайтах.

Запишите ответ: \_\_\_\_\_

**Задание 5.** В некотором каталоге хранился файл **Неправильные\_глаголы.doc**, имевший полное имя **D:\2018\Иностранный\Неправильные\_глаголы.doc**. В этом каталоге создали подкаталог **Английский** и переместили в созданный подкаталог файл **Неправильные\_глаголы.doc**. Каково стало полное имя этого файла после перемещения?

- 1) D:\Английский\2018\Иностранный\Неправильные\_глаголы.doc.
- 2) D:\2018\Иностранный\Английский\Неправильные\_глаголы.doc.
- 3) D:\2018\Английский\Иностранный\Неправильные\_глаголы.doc.
- 4) D:\2018\Английский\Неправильные\_глаголы.doc.

**Задание 6.** Укажите номера имен файлов, соответствующие маске: ???мир\*.d??

- 1) Всемирная.docx
- 2) кумир.doc
- 3) мирмир.doc
- 4) замирание.doc
- 5) микромир.dot
- 6) примирение.doc

**Задание 7.** Фотографию размером 1024×2048 пикселей сохранили в виде несжатого файла. Для кодирования одного пикселя использовали 4 байта. Определите размер получившегося файла в мегабайтах.

**Задание 8.** Статья, набранная на компьютере, содержит 8 страниц, на каждой странице 32 строки, в каждой строке 40 символов. Определите информационный объём статьи в одной из кодировок Unicode, в которой каждый символ кодируется 16 битами.

- 1) 320 байт
- 2) 160 байт
- 3) 20 Кбайт
- 4) 16 Кбайт

**Задание 9.** Создайте в текстовом редакторе документ и напишите в нем следующий текст, точно воспроизведя все оформление текста, имеющееся в образце. Данный текст должен быть написан шрифтом, использующим засечки (например, Times) размером 14 пунктов. Основной текст выровнен по ширине, и первая строка абзаца имеет отступ в 1 см. В тексте есть слова, выделенные жирным шрифтом и курсивом. При этом допустимо, чтобы ширина вашего текста отличалась от ширины текста в примере, поскольку ширина текста зависит от размера страницы и полей. В этом случае разбиение текста на строки должно соответствовать стандартной ширине абзаца.

Найдите в сети Интернет иллюстрацию по теме и вставьте её на соответствующее место в документе.

Документ сохраните в файле. Имя, каталог и формат файла вам сообщит учитель.

## **ОЗЕРО БАЙКАЛ**

**Байкал** – озеро тектонического происхождения в южной части Восточной Сибири, самое глубокое озеро на планете, крупнейший природный резервуар пресной воды. В Байкале воды больше, чем во всех вместе взятых пяти Великих озёрах Северной Америки (*Верхнее, Мичиган, Гурон, Эри, Онтарио*).

Место для иллюстрации

Байкал находится в центре Азии на границе Иркутской области и Республики Бурятия в Российской Федерации.

#### Основные характеристики

<b>Размеры</b>	636 × 79,5 км
<b>Площадь</b>	31 722 км <sup>2</sup>
<b>Объём</b>	23 615,39 км <sup>3</sup>
<b>Береговая линия</b>	2000 км
<b>Наибольшая глубина</b>	1642 м

Самые крупные реки, впадающие в Байкал:

- *Селенга,*
- *Верхняя Ангара,*
- *Баргузин,*
- *Турка,*
- *Снежная.*

Из озера вытекает только одна река — *Ангара.*

### Ответы к заданиям 1-8

Задание 1	9
Задание 2	FATE
Задание 3	2, 1, 4, 3
Задание 4	4000
Задание 5	2
Задание 6	3, 6
Задание 7	8
Задание 8	3

### Критерии оценивания практического задания

Указания к оцениванию задания	Баллы
Основной текст набран прямым нормальным шрифтом гарнитуры с засечками размером 14 пунктов. В тексте нет орфографических ошибок, а также ошибок в расстановке пробелов между словами, знаками препинания.	1
В тексте не используются разрывы строк для перехода на новую строку (разбиение текста на строки осуществляется автоматически).	
Создан и правильно оформлен заголовок. Текст в абзацах выровнен по ширине.	1
Правильно установлен абзацный отступ (1 см), не допускается использование пробелов или символа табуляции для задания абзацного отступа.	
В обозначении $\text{км}^2$ и $\text{км}^3$ используется верхний индекс.	1
В тексте все необходимые слова выделены жирным шрифтом и курсивом.	1
Таблица «Основные характеристики» правильно оформлена.	1
Правильно создан маркированный список.	1
Правильно подобрана и размещена в документе иллюстрация по теме.	1
Файл сохранен под требуемым именем в требуемой папке	1
<b>Максимальный балл:</b>	<b>10</b>