

**Демонстрационный вариант**  
**Вступительная работа по информатике, 8 класс**  
**МАОУ гимназии № 99**  
**2025 год**

***В заданиях А1-А15 требуется выбрать правильный(ые) ответ(ы)***

**А1. Что является объектом изучения информатики?**

- 1) компьютер;
- 2) информационные процессы;
- 3) компьютерные программы;
- 4) общешкольные дисциплины.

**А2. В какой из последовательностей единицы измерения информации указаны в порядке убывания:**

- 1) байт, килобайт, мегабайт, бит;
- 2) килобайт, байт, бит, мегабайт;
- 3) гигабайт, мегабайт, килобайт, байт;
- 4) мегабайт, килобайт, гигабайт, байт;
- 5) байт, килобайт, мегабайт, гигабайт?

**А3. Примером текстовой информации может служить:**

- 1) таблица умножения на обложке тетради;
- 2) иллюстрация в книге;
- 3) правило в учебнике;
- 4) фотография.

**А4. Перевод текста с китайского языка на русский можно назвать:**

- 1) информационным процессом передачи информации;
- 2) информационным процессом поиска информации;
- 3) информационным процессом обработки информации;
- 4) информационным процессом хранения информации.

**А5. В некотором каталоге хранился файл **Фото.jpg**. После того как в этом каталоге создали подкаталог **Лето** и переместили в него файл **Фото.jpg**, полное имя файла стало **С:\Документы\Фотографии\Лето\Фото.jpg** Укажите полное имя этого файла до перемещения.**

- 1) С:\Документы\Фотографии\
- 2) С:\Документы\Фотографии\Фото.jpg
- 3) С:\Фотографии\Документы\Фото.jpg
- 4) С:\Фотографии\Лето\Фото.jpg

**А6. Выберите устройства ввода информации и запишите в ответе их номера в порядке возрастания.**

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

**А7. Файл – это:**

- 1) единица измерения информации;
- 2) программа в оперативной памяти;
- 3) текст, напечатанный на принтере;
- 4) программа или данные на диске, имеющие имя.

**A8.** Доступ к файлу **info.docx**, находящемуся на сервере **test.org**, 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) .org
- 5) docx
- 6) /
- 7) https

**A9. Num Lock - это клавиша:**

- 1) включения дополнительной клавиатуры;
- 2) фиксации ввода заглавных букв;
- 3) замены символов;
- 4) вставки символов.

**A10. Элементарным объектом, используемым в растровом графическом редакторе Paint, является:**

- 1) точка экрана (пиксель);
- 2) объект;
- 3) палитра цветов;
- 4) символ.

**A11. Графика с представлением изображения в виде совокупностей графических объектов называется:**

- 1) фрактальной;
- 2) растровой;
- 3) векторной;
- 4) прямолинейной.

**A12. Инструмент, который позволяет рисовать произвольные линии различной толщины и формы:**

- 1) карандаш;
- 2) кисть;
- 3) распылитель;
- 4) ластик.

**A13. E-MAIL – это:**

- 1) письмо;
- 2) адрес;
- 3) автоответчик;
- 4) электронная почта.

**A14. Браузеры являются:**

- 1) сетевыми вирусами;
- 2) антивирусными программами;
- 3) трансляторами языка программирования;
- 4) средством просмотра Web-страниц.

**A15. Серверы Интернет, содержащие файловые архивы, позволяют:**

- 1) скачивать необходимые файлы;
- 2) получать электронную почту;
- 3) участвовать в телеконференциях;
- 4) проводить видеоконференции.

***В заданиях В1-В5 требуется записать решения. Впишите решения и ответы в бланк работы. Внимательно читайте условие задачи.***

**В1. Выразите в битах 5 Кб?**

**В2.** Сколько видеофайлов размером 512 Мбайт может уместиться на Flash-карте объёмом 4 Гбайт?

**В3.** Сообщение, записанное буквами 32-символьного алфавита, содержит 40 символов. Чему равен информационный объём этого сообщения в байтах? Единицы измерения писать не нужно.

**В4.** Для кодирования одного пикселя изображения используется 4 байта. Фотографию размером 1024x2048 пикселей сохранили в виде несжатого файла. Определите размер получившегося файла в мегабайтах.

**В5.** Запишите адрес электронной почты, зарегистрированный пользователем 8klass на почтовом сервере zgmail.ru.

### Таблица ответов и система оценивания Демоверсия

№ задания	Максимальный балл	Правильное решение или ответ
A1	1	<b>Ответ: 2</b> <i>1 балл – выбран верный ответ</i> <i>0 баллов – неверный ответ</i>
A2	1	<b>Ответ: 3</b> <i>1 балл – выбран верный ответ</i> <i>0 баллов – неверный ответ</i>
A3	1	<b>Ответ: 3</b> <i>1 балл – выбран верный ответ</i> <i>0 баллов – неверный ответ</i>
A4	1	<b>Ответ: 3</b> <i>1 балл – выбран верный ответ</i> <i>0 баллов – неверный ответ</i>
A5	1	<b>Ответ: 2</b> <i>1 балл – выбран верный ответ</i> <i>0 баллов – неверный ответ</i>
A6	1	<b>Ответ: 168</b> <i>1 балл – выбран верный ответ</i> <i>0 баллов – неверный ответ</i>
A7	1	<b>Ответ: 4</b> <i>1 балл – выбран верный ответ</i> <i>0 баллов – неверный ответ</i>
A8	1	<b>Ответ: 7214635</b> <i>1 балл – выбран верный ответ</i> <i>0 баллов – неверный ответ</i>
A9	1	<b>Ответ: 1</b> <i>1 балл – выбран верный ответ</i> <i>0 баллов – неверный ответ</i>
A10	1	<b>Ответ: 1</b> <i>1 балл – выбран верный ответ</i> <i>0 баллов – неверный ответ</i>
A11	1	<b>Ответ: 3</b> <i>1 балл – выбран верный ответ</i> <i>0 баллов – неверный ответ</i>
A12	1	<b>Ответ: 2</b>

		<p>1 балл – выбран верный ответ 0 баллов – неверный ответ</p>
<b>A13</b>	1	<p><b>Ответ:</b> 4 1 балл – выбран верный ответ 0 баллов – неверный ответ</p>
<b>A14</b>	1	<p><b>Ответ:</b> 4 1 балл – выбран верный ответ 0 баллов – неверный ответ</p>
<b>A15</b>	1	<p><b>Ответ:</b> 1 1 балл – выбран верный ответ 0 баллов – неверный ответ</p>
<b>B1</b>	2	<p><b>Ответ:</b> 40960 2 балла - дано верное решение и записан верный ответ 1 балл - допущена 1 вычислительная ошибка или допущена 1 ошибка в оформлении записи решения 0 балл – дан неверный ответ или неверное решение ИЛИ записан верный ответ, а решение не приведено или неверное.</p>
<b>B2</b>	2	<p><b>Ответ:</b>8 2 балла - дано верное решение и записан верный ответ 1 балл - дано верное решение и записан верный ответ на 2 расширения файла из трех 0 балл – дан неверный ответ или неверное решение на 2 расширения из трех ИЛИ записан верный ответ, а решение не приведено или неверное.</p>
<b>B3</b>	2	<p><b>Ответ:</b> 25 байт 2 балла - дано верное решение и записан верный ответ 1 балл - допущена 1 вычислительная ошибка или допущена 1 ошибка в оформлении записи решения 0 балл – дан неверный ответ или неверное решение ИЛИ записан верный ответ, а решение не приведено или неверное.</p>
<b>B4</b>	2	<p><b>Ответ:</b> 8 Мб 2 балла - дано верное решение и записан верный ответ 1 балл - допущена 1 вычислительная ошибка или допущена 1 ошибка в оформлении записи решения 0 балл – дан неверный ответ или неверное решение ИЛИ записан верный ответ, а решение не приведено или неверное.</p>
<b>B5</b>	2	<p><b>Ответ:</b> 8klass@zgmail.ru 2 балла - дано верное решение и записан верный ответ 0 балл – дан неверный ответ</p>

Максимальное количество баллов за работу по информатике – 25.

**Система оценивания выполнения всей работы**

Процент выполнения работы	<b>0-49%</b>	<b>50-69%</b>	<b>70-86%</b>	<b>87-100%</b>
Отметка по пятибалльной школе	<b>«2»</b>	<b>«3»</b>	<b>«4»</b>	<b>«5»</b>