

**Демоверсия для вступительных испытаний по
информатике для поступающих в инженерный
предпрофессиональный 8 класс**

2025 года

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

- 1) Blu-Ray Disc (BD)
- 2) SSD
- 3) Дисковод
- 4) Multimedia card (MMC)
- 5) Процессор
- 6) Смартфон
- 7) Модем
- 8) Оперативная память

2. Пользователь работал с каталогом **Подготовка**. Сначала он поднялся на один уровень вверх, затем спустился на один уровень вниз, потом еще раз спустился на один уровень вниз, потом еще раз спустился на один уровень вниз. В результате он оказался в каталоге

С:\ГИА\Excel\Таблицы

Укажите полный путь каталога, с которым пользователь начинал работу.

- 1) С:\ГИА\Текст\Редактирование\Подготовка
- 2) С:\Подготовка
- 3) С:\ГИА\Текст\Подготовка
- 4) С:\ГИА\Подготовка

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) png
- Б) mp3
- В) docx
- Г) rar
- Д) ppt
- Е) txt
- Ж) xlsx

ТИПЫ ФАЙЛОВ

- 1) текстовый файл
- 2) звуковой файл

- 3) архив
- 4) графический файл
- 5) презентация
- 6) таблица

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж

4. Доступ к файлу **page.htm**, находящемуся на сервере **book.ru**, осуществляется по протоколу **http**. Фрагменты адреса файла закодированы цифрами от 1 до 7. Запишите последовательность этих цифр, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

- 1) /
- 2) page
- 3) ://
- 4) .ru
- 5) .htm
- 6) book
- 7) http

5. На пикник пришли три девушки: Лариса, Наталья, Виктория. Фамилии девушек — Никифорова, Лазарева, Воронова. Наталья, пообщавшись с Вороновой заметила, что ни у одной из них первая буква имени и первая буква фамилии не совпадают. Соотнесите имена и фамилии.

Имена:

- А) Лариса
- Б) Наталья
- В) Виктория

Фамилии:

- 1) Никифорова
- 2) Лазарева
- 3) Воронова

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

А	Б	В

6. Вася и Петя играли в шпионов и кодировали сообщение собственным шифром. Фрагмент кодовой таблицы приведен ниже:

Ж З ИЙ К Л
+ # + ^ # # ^ ^ # # +

Определите, из скольких букв состоит сообщение, если известно, что буквы в нем не повторяются:

+ + ^ # # ^ # ^

7. Сколько видеофайлов размером 256 Мбайт может поместиться на Flash-карте объемом 16 Гбайт?

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

9. Скорость передачи данных через ADSL-соединение равна 256000 бит/с. Передача файла через данное соединение заняла 16 секунд. Определите размер файла в Кбайт.
В ответе укажите одно число — размер файла в Кбайт. Единицы измерения писать не нужно.

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

Своя ноша не тянет.

Единицы измерения писать не нужно.