

**Диагностическая тематическая работа №4
по подготовке к ГИА-9
по ИНФОРМАТИКЕ и ИКТ**

*по теме «Представление информации в виде схем и таблиц.
Передача информации и информационный поиск»*

Инструкция по выполнению работы

На выполнение диагностической работы по информатике отводится 45 минут. Работа включает в себя 8 заданий.

К заданию с выбором ответа 1 приводится четыре варианта ответа, из которых только один верный. При выполнении этого задания обведите номер выбранного ответа в работе кружком. Если Вы обвели не тот номер, то зачеркните обведённый номер крестиком, а затем обведите номер нового ответа.

Ответы к заданиям 2–8 запишите в работе в отведённом для этого месте. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый. Задания 7–8 выполняются на компьютере.

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 всей работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий.

Желаем успеха!

Часть 1

1 Между четырьмя аэропортами: ХОЛМЫ, ЗЯБЛИКОВО, АРКАДЬЕВО и РЯБИНОВСК – ежедневно выполняются авиарейсы. Приведён фрагмент расписания перелётов между ними.

Аэропорт вылета	Аэропорт прилёта	Время вылета	Время прилёта
ЗЯБЛИКОВО	ХОЛМЫ	15:30	16:20
ХОЛМЫ	АРКАДЬЕВО	15:45	16:35
ХОЛМЫ	ЗЯБЛИКОВО	16:00	16:45
РЯБИНОВСК	АРКАДЬЕВО	16:55	17:40
РЯБИНОВСК	ХОЛМЫ	17:15	18:50
АРКАДЬЕВО	ХОЛМЫ	17:20	18:10
ХОЛМЫ	РЯБИНОВСК	17:30	19:15
АРКАДЬЕВО	РЯБИНОВСК	17:30	18:15
РЯБИНОВСК	ЗЯБЛИКОВО	17:45	18:35
ЗЯБЛИКОВО	РЯБИНОВСК	17:50	18:45

Путешественник оказался в аэропорту ХОЛМЫ в полночь (0:00) и хочет попасть в аэропорт РЯБИНОВСК. Считается, что путешественник успевает совершить пересадку между рейсами в каком-либо промежуточном аэропорту, если между временем прилёта в этот аэропорт и временем вылета из него проходит не менее часа. Определите самое раннее время, когда путешественник может попасть в аэропорт РЯБИНОВСК.

- 1) 18:15 2) 18:45 3) 18:50 4) 19:15

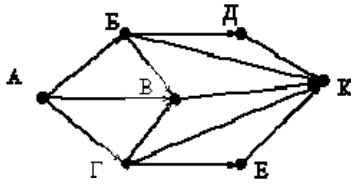
2 Между населёнными пунктами А, В, С, D, Е построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице.

	А	В	С	D	Е
А		2	4		6
В	2		1		
С	4	1		5	1
D			5		3
Е	6		1	3	

Определите кратчайший путь между пунктами А и D (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

Ответ: _____.

- 3 На рисунке – схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город К?



Ответ: _____.

- 4 Файл размером 8 Кбайт передаётся через некоторое соединение со скоростью 4096 бит в секунду. Определите размер файла (в байтах), который можно передать за то же время через другое соединение со скоростью 256 бит в секунду.
В ответе укажите одно число.

Ответ: _____.

- 5 Доступ к файлу city.htm, находящемуся на сервере email.ru, осуществляется по протоколу http. В таблице фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

- А) /
Б) email
В) .htm
Г) .ru
Д) //
Е) http
Ж) city

Ответ:

--	--	--	--	--	--	--	--

- 6 В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Расположите обозначения запросов в порядке возрастания количества страниц, которые найдёт поисковый сервер по каждому запросу.
Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ «|», а для логической операции «И» – «&».

- А) Пушкин | Евгений | Онегин
Б) Пушкин | Онегин
В) Пушкин & Евгений & Онегин
Г) Пушкин & Онегин

Ответ:

--	--	--	--

Часть 2

Задания 7 и 8 выполняются с использованием компьютера. Необходимые для выполнения этих заданий файлы расположены в каталоге, путь к которому указывают организаторы.

- 7 В каталоге ПДД приведены Правила дорожного движения РФ. Используя поисковые средства текстового редактора, найдите ответ на вопрос: с какой максимальной скоростью разрешено движение транспортному средству, буксирующему механическое транспортное средство? В ответе укажите только число.

Ответ: _____.

- 8 В одном из произведений А.П. Чехова, текст которого приведён в каталоге **Проза**, упоминается персонаж по фамилии Груздев. С помощью поисковых средств операционной системы и текстового редактора выясните, сколько лет главной героине этого произведения. В ответе укажите только число.

Ответ: _____.

Ответы к заданиям

№ задания	Ответ
1	2
2	7
3	7
4	512
5	ЕДБГАЖВ
6	ВГБА
7	50
8	16