

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Кумертауский филиал
федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Оренбургский государственный университет»
(Кумертауский филиал ОГУ)



УТВЕРЖДАЮ:

Зам.директора по УМиНР
Л.Ю. Полякова
«05» 02 2026г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
ОД.08 ИНФОРМАТИКА**

Специальность 08.02.15 Информационное моделирование в строительстве

Кумертау 2026 г.

Фонд оценочных средств по общеобразовательной дисциплине «Информатика» разработан на основе рабочей программы общеобразовательной дисциплины «Информатика» по специальности 08.02.15 Информационное моделирование в строительстве.

Организация-разработчик: Кумертауский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный университет»

Разработчик: С.М. Власова, преподаватель

Рассмотрено и одобрено на заседании ПЦК «Математических и естественнонаучных дисциплин»

Протокол № 2 от «05» 02 2026г.

Председатель ПЦК



О.И. Самохвалова

ПАСПОРТ

фонда оценочных средств

общеобразовательной дисциплины Информатика

1. Область применения фонда оценочных средств

Фонд оценочных средств (далее – ФОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу дисциплины *Информатика*.

ФОС включают тестовые задания для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

2 Требования к результатам освоения дисциплины

Содержание программы общеобразовательной дисциплины *Информатика* направлено на достижение результатов ее изучения в соответствии с требованиями ФГОС СОО с учетом профессиональной направленности ФГОС СПО. Процесс изучения дисциплины *Информатика* направлен на формирование следующих общих и профессиональных компетенций:

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ПК 1.3 Подготавливать среды общих данных проекта в соответствии с техническим заданием.

ПК 2.3 Проектировать инженерные сети и оборудование с использованием технологии информационного моделирования.

ПК 3.4 Формировать техническую документацию информационной модели здания.

3 Планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ОК, ПК	Умения	Знания
ОК 01 ОК 02 ПК 1.3 ПК 2.3 ПК 3.4	У1 - проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты; У2 - выдвигать гипотезы и строить модели; У3 - оценивать достоверность естественнонаучной информации; У4 - использовать приобретенные знания и умения для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды; У5 - воспринимать и на основе полученных знаний самостоятельно оценивать информацию, содержащуюся в сообщениях СМИ, Интернете, научно-популярных статьях; У6-уметь организовывать личное пространство с использованием различных средств цифровых	З1-понимать основные принципы устройства и функционирования современных стационарных и мобильных компьютеров; тенденций развития компьютерных технологий; владеть навыками работы с операционными системами и основными видами программного обеспечения для решения учебных задач по выбранной специализации; З2-иметь представление о компьютерных сетях и их роли в современном мире; об общих принципах разработки и функционирования интернет-приложений; З3-понимать основные принципы

	технологий; понимание возможности и ограничения технологий искусственного интеллекта в различных областях; иметь представление об использовании информационных технологий в различных профессиональных сфера	дискретизации различных видов информации; умение определять информационный объем текстовых, графических звуковых данных параметров дискретизации;
--	--	---

4. Задания для итогового контроля знаний

ЗАДАНИЕ ЗАКРЫТОГО ТИПА НА УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ

1. Прочитайте текст и установите соответствие

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

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца.

РАСШИРЕНИЯ		ТИПЫ ФАЙЛОВ	
А	pptx	1	текстовый файл
Б	avi	2	видеофайл
В	jpeg	3	графический файл
Г	py	4	архив
Д	xls	5	презентация
Е	rar	6	таблица
		7	программный код

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г	Д	Е

2. Прочитайте текст и установите соответствие

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

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца

РАСШИРЕНИЯ		ТИПЫ ФАЙЛОВ	
А	mp3	1	текстовый файл
Б	png	2	звуковой файл
В	docx	3	архив
Г	7z	4	графический файл
Д	ppt	5	презентация
Е	txt	6	таблица
		7	текстовый файл

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г	Д	Е

3. Прочитайте текст и установите соответствие

Установите соответствие между расширениями и типами файлов: для каждой позиции первого столбца, обозначенной буквами, выберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой. К каждой позиции, данной в левом столбце, выберите соответствующую позицию из правого столбца

РАСШИРЕНИЯ		ТИПЫ ФАЙЛОВ	
А	jpg	1	текстовый файл
Б	py	2	видеофайл
В	doc	3	графический файл
Г	avi	4	архив
Д	7z	5	презентация
Е	pptx	6	таблица
Ж	xls	7	программный код

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г	Д	Е

4. Прочитайте текст и установите соответствие

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

К каждой позиции, данной в левом столбце, выберите соответствующую позицию из правого столбца

РАСШИРЕНИЯ		ТИПЫ ФАЙЛОВ	
А	rar	1	текстовый файл
Б	jpeg	2	звуковой файл
В	docx	3	архив
Г	mp3	4	графический файл
Д	ppt	5	презентация
Ж	xlsx	6	таблица
		7	программный код

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г	Д	Ж

5. Прочитайте текст и установите соответствие

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

К каждой позиции, данной в левом столбце, выберите соответствующую позицию из правого столбца

РАСШИРЕНИЯ		ТИПЫ ФАЙЛОВ	
А	txt	1	текстовый файл
Б	avi	2	видеофайл
В	png	3	графический файл
Г	7z	4	архив
Д	doc	5	презентация
Е	pptx	6	таблица
Ж	xls		

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж

6. Прочитайте текст и установите соответствие

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

К каждой позиции, данной в левом столбце, выберите соответствующую позицию из правого столбца

РАСШИРЕНИЯ		ТИПЫ ФАЙЛОВ	
А	jpeg	1	текстовый файл
Б	mp3	2	звуковой файл
В	docx	3	архив
Г	rar	4	графический файл
Д	ppt	5	презентация
Е	py	6	таблица
Ж	xlsx	7	программный код

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж

7. Прочитайте текст и установите соответствие

Установите соответствие между расширениями и типами файлов: для каждой позиции первого столбца, обозначенной буквами, выберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой. К каждой позиции, данной в левом столбце, выберите соответствующую позицию из правого столбца

РАСШИРЕНИЯ		ТИПЫ ФАЙЛОВ	
А	jpg	1	текстовый файл
Б	avi	2	видеофайл
В	doc	3	графический файл
Г	7z	4	архив
Д	pptx	5	презентация
Е	py	6	таблица
Ж	xls		

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г	Д	Е

8. Прочитайте текст и установите соответствие

Установите соответствие между расширениями и типами файлов: для каждой позиции первого столбца, обозначенной буквами, выберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой. К каждой позиции, данной в левом столбце, выберите соответствующую позицию из правого столбца

РАСШИРЕНИЯ		ТИПЫ ФАЙЛОВ	
А	png	1	текстовый файл
Б	mp3	2	звуковой файл
В	docx	3	архив
Г	rar	4	графический файл
Д	ppt	5	презентация
Е	txt	6	таблица
Ж	xlsx	7	

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж

9.Прочитайте текст и установите соответствие

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

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца

РАСШИРЕНИЯ		ТИПЫ ФАЙЛОВ	
А	jpeg	1	текстовый файл
Б	avi	2	видеофайл
В	doc	3	архив
Г	7z	4	презентация
Д	pptx	5	таблица
Е	py	6	программный код
Ж	xls	7	

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

Б	В	Г	Д	Е	Ж

10.Прочитайте текст и установите соответствие

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

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца

РАСШИРЕНИЯ		ТИПЫ ФАЙЛОВ	
А	jpg	1	текстовый файл
Б	mp3	2	звуковой файл
В	docx	3	архив
Г	rar	4	графический файл
Д	ppt	5	презентация
Е	txt	6	таблица
Ж	xlsx		

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж

ЗАДАНИЕ ЗАКРЫТОГО ТИПА НА УСТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

1. Прочитайте текст и установите последовательность

На месте преступления были обнаружены четыре обрывка бумаги. Следствие установило, что на них записаны фрагменты одного IP-адреса. Криминалисты обозначили эти фрагменты буквами А, Б, В и Г:

2.17	16	.65	8.121

Восстановите IP-адрес. В ответе укажите последовательность букв, обозначающих фрагменты, в порядке, соответствующем IP-адресу. Запишите соответствующую последовательность букв

Ответ:

--	--	--	--

2. Прочитайте текст и установите последовательность

На месте преступления были обнаружены четыре обрывка бумаги. Следствие установило, что на них записаны фрагменты одного IP-адреса. Криминалисты обозначили эти фрагменты буквами А, Б, В и Г:

4.243	116.2	13	.23

Восстановите IP-адрес. В ответе укажите последовательность букв, обозначающих фрагменты, в порядке, соответствующем IP-адресу. Запишите соответствующую последовательность букв.

Ответ:

--	--	--	--

3. Прочитайте текст и установите последовательность

На месте преступления были обнаружены четыре обрывка бумаги. Следствие установило, что на них записаны фрагменты одного IP-адреса. Криминалисты обозначили эти фрагменты буквами А, Б, В и Г:

2.12	22	.30	5.121

Восстановите IP-адрес. В ответе укажите последовательность букв, обозначающих фрагменты, в порядке, соответствующем IP-адресу. Запишите соответствующую последовательность букв.

Ответ:

--	--	--	--

4. Прочитайте текст и установите последовательность

Миша записал IP-адрес школьного сервера на листке бумаги и положил его в карман куртки. Мишина мама случайно постирала куртку вместе с запиской. После стирки Миша обнаружил в кармане четыре обрывка с фрагментами IP-адреса. Эти фрагменты обозначены буквами А, Б, В и Г:

17	.44	4.144	9.13
А	Б	В	Г

Восстановите IP-адрес. В ответе укажите последовательность букв, обозначающих фрагменты, в порядке, соответствующем IP-адресу. Запишите соответствующую последовательность букв.

Ответ:

--	--	--	--

5. Прочитайте текст и установите последовательность

Костя записал IP-адрес школьного сервера на листке бумаги и положил его в карман куртки. Костина мама случайно постирала куртку вместе с запиской. После стирки Костя обнаружил в кармане четыре обрывка с фрагментами IP-адреса. Эти фрагменты обозначены буквами А, Б, В и Г:

.33	3.232	3.20	23
А	Б	В	Г

Восстановите IP-адрес. В ответе укажите последовательность букв, обозначающих фрагменты, в порядке, соответствующем IP-адресу. Запишите соответствующую последовательность букв.

Ответ:

--	--	--	--

6. Прочитайте текст и установите последовательность

Доступ к файлу slon.txt, находящемуся на сервере circ.org, осуществляется по протоколу http. Фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

- А) .txt
- Б) ://
- В) http
- Г) circ
- Д) /
- Е) .org
- Ж) slon

Ответ

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

7. Прочитайте текст и установите последовательность

Доступ к файлу tiger.doc, находящемуся на сервере zoo.org, осуществляется по протоколу http. Фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

- А) .doc
- Б) zoo
- В) /
- Г) ://
- Д) tiger
- Е) .org
- Ж) http

Ответ:

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

8. Прочитайте текст и установите последовательность

Доступ к файлу **start.exe**, находящемуся на сервере **game.com**, осуществляется по протоколу **http**. Фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

- А) start
- Б) /
- В) .exe
- Г) http
- Д) game
- Е) .com
- Ж) ://

Ответ:

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

9. Прочитайте текст и установите последовательность

Доступ к файлу **doc.htm**, находящемуся на сервере **site.com**, осуществляется по протоколу **http**. Фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

- А) site
- Б) ://
- В) doc
- Г) /
- Д) .htm
- Е) .com
- Ж) http

Ответ:

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

10. Прочитайте текст и установите последовательность

Доступ к файлу **book.txt**, находящемуся на сервере **bibl.ru**, осуществляется по протоколу **http**. Фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

- А) ://
- Б) book.
- В) bibl
- Г) txt
- Д) .ru
- Е) http
- Ж) /

Ответ:

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

ЗАДАНИЕ С ВЫБОРОМ ОДНОГО ВЕРНОГО ОТВЕТА И ОБОСНОВАНИЕМ ВЫБОРА

1. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

Валя шифрует русские слова (последовательности букв), записывая вместо каждой буквы ее код:

А	Д	К	Н	О	С
01	100	101	10	111	000

Некоторые цепочки можно расшифровать не одним способом. Например, 00010101 может означать не только СКА, но и СНК. Даны три кодовые цепочки:

1)10111101

2)1010110

3)10111000

Найдите среди них ту, которая имеет только одну расшифровку, и запишите в ответе расшифрованное слово.

Ответ:

ОБОСНОВАНИЕ

2. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

Валя шифрует русские слова (последовательности букв), записывая вместо каждой буквы ее код:

А	Д	К	Н	О	С
01	100	101	10	111	000

Некоторые цепочки можно расшифровать не одним способом. Например, 00010101 может означать не только СКА, но и СНК. Даны три кодовые цепочки:

1)100101000

2)101111100

3)100111101

Найдите среди них ту, которая имеет только одну расшифровку, и запишите в ответе расшифрованное слово.

Ответ:

ОБОСНОВАНИЕ

3. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Валя шифрует русские слова (последовательности букв), записывая вместо каждой буквы ее код:

А	Д	К	Н	О	С
01	100	101	10	111	000

Некоторые цепочки можно расшифровать не одним способом. Например, 00010101 может означать не только СКА, но и СНК. Даны три кодовые цепочки:

1)1010110

2)100000101

3)00011110001

Найдите среди них ту, которая имеет только одну расшифровку, и запишите в ответе расшифрованное слово.

Ответ:

ОБОСНОВАНИЕ

4. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

Валя шифрует русские слова (последовательности букв), записывая вместо каждой буквы ее код:

А	Д	К	Н	О	С
01	100	101	10	111	000

Некоторые цепочки можно расшифровать не одним способом. Например, 00010101 может означать не только СКА, но и СНК. Даны три кодовые цепочки:

- 1)10111101
- 2)00011110
- 3)100111101

Найдите среди них ту, которая имеет только одну расшифровку, и запишите в ответе расшифрованное слово.

Ответ:

ОБОСНОВАНИЕ

5. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

Валя шифрует русские слова (последовательности букв), записывая вместо каждой буквы ее код:

А	Д	К	Н	О	С
01	100	101	10	111	000

Некоторые цепочки можно расшифровать не одним способом. Например, 00010101 может означать не только СКА, но и СНК. Даны три кодовые цепочки:

- 1)100101000
- 2)100000101
- 3)0110001

Найдите среди них ту, которая имеет только одну расшифровку, и запишите в ответе расшифрованное слово.

Ответ:

ОБОСНОВАНИЕ

6. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

Валя шифрует русские слова (последовательности букв), записывая вместо каждой буквы ее код:

А	Д	К	Н	О	С
01	100	101	10	111	000

Некоторые цепочки можно расшифровать не одним способом. Например, 00010101 может означать не только СКА, но и СНК. Даны три кодовые цепочки:

- 1)10111101
- 2)100111101
- 3)0000110

Найдите среди них ту, которая имеет только одну расшифровку, и запишите в ответе расшифрованное слово.

Ответ:

ОБОСНОВАНИЕ

7. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

Валя шифрует русские слова (последовательности букв), записывая вместо каждой буквы ее код:

А	Д	К	Н	О	С
01	100	101	10	111	000

Некоторые цепочки можно расшифровать не одним способом. Например, 00010101 может означать не только СКА, но и СНК. Даны три кодовые цепочки:

1010110

11110001

100000101

Найдите среди них ту, которая имеет только одну расшифровку, и запишите в ответе расшифрованное слово.

Ответ:

ОБОСНОВАНИЕ.

8. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

Ваня шифрует русские слова, записывая вместо каждой буквы ее номер в алфавите (без пробелов). Номера букв даны в таблице:

А 1	Й 11	У 21	Э 31
Б 2	К 12	Ф 22	Ю 32
В 3	Л 13	Х 23	Я 33
Г 4	М 14	Ц 24	
Д 5	Н 15	Ч 25	
Е 6	О 16	Ш 26	
е 7	П 17	Щ 27	
Ж 8	Р 18	Ъ 28	
З 9	С 19	Ы 29	
И 10	Т 20	Ь 30	

Некоторые шифровки можно расшифровать несколькими способами. Например, 311333 может означать «ВАЛЯ», может — «ЭЛЯ», а может — «ВААВВВ». Даны четыре шифровки:

3135420

2102030

1331320

2033510

Только одна из них расшифровывается единственным способом. Найдите ее и расшифруйте. Получившееся слово запишите в качестве ответа.

Ответ:

ОБОСНОВАНИЕ.

9. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

Вася шифрует русские слова, записывая вместо каждой буквы ее номер в алфавите (без пробелов). Номера букв даны в таблице:

А 1	Й 11	У 21	Э 31
Б 2	К 12	Ф 22	Ю 32
В 3	Л 13	Х 23	Я 33
Г 4	М 14	Ц 24	
Д 5	Н 15	Ч 25	
Е 6	О 16	Ш 26	
е 7	П 17	Щ 27	
Ж 8	Р 18	Ъ 28	
З 9	С 19	Ы 29	
И 10	Т 20	Ь 30	

Некоторые шифровки можно расшифровать несколькими способами. Например, 12112 может означать «АБАК», может — «КАК», а может — «АБААБ». Даны четыре шифровки:

20335
21120
31321
51201

Только одна из них расшифровывается единственным способом. Найдите ее и расшифруйте. То, что получилось, запишите в качестве ответа.

Ответ:

ОБОСНОВАНИЕ.

10. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

Вася шифрует русские слова, записывая вместо каждой буквы ее номер в алфавите (без пробелов). Номера букв даны в таблице:

А 1	Й 11	У 21	Э 31
Б 2	К 12	Ф 22	Ю 32
В 3	Л 13	Х 23	Я 33
Г 4	М 14	Ц 24	
Д 5	Н 15	Ч 25	
Е 6	О 16	Ш 26	
е 7	П 17	Щ 27	
Ж 8	Р 18	Ъ 28	
З 9	С 19	Ы 29	
И 10	Т 20	Ь 30	

Некоторые шифровки можно расшифровать не одним способом. Например, 12112 может означать «АБАК», может — «КАК», а может — «АБААБ». Даны четыре шифровки:

112233
135793
203014
412030

Только одна из них расшифровывается единственным способом. Найдите ее и расшифруйте. То, что получилось, запишите в качестве ответа.

Ответ:

ОБОСНОВАНИЕ.

ЗАДАНИЕ С ВЫБОРОМ НЕСКОЛЬКИХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА И РАЗВЕРНУТЫМ ОБОСНОВАНИЕМ ВЫБОРА

1. Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

Среди приведенных ниже трех чисел, записанных в различных системах счисления, найдите максимальное и запишите его в ответе в десятичной системе счисления. В ответе запишите только число, основание системы счисления указывать не нужно.

23_{16} , 32_8 , 11110_2 .

Ответ:

ОБОСНОВАНИЕ

2. Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

Среди приведенных ниже трех чисел, записанных в различных системах счисления, найдите максимальное и запишите его в ответе в десятичной системе счисления. В ответе запишите только число, основание системы счисления указывать не нужно.

38_{16} , 75_8 , 110100_2 .

Ответ:

ОБОСНОВАНИЕ

3. Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

Среди приведенных ниже трех чисел, записанных в различных системах счисления, найдите максимальное и запишите его в ответе в десятичной системе счисления. В ответе запишите только число, основание системы счисления указывать не нужно.

14_{16} , 26_8 , 11000_2 .

Ответ:

ОБОСНОВАНИЕ

4. Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

Среди приведенных ниже трех чисел, записанных в различных системах счисления, найдите максимальное и запишите его в ответе в десятичной системе счисления. В ответе запишите только число, основание системы счисления указывать не нужно.

24_{16} , 50_8 , 101100_2 .

Ответ:

ОБОСНОВАНИЕ

5. Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

Среди приведенных ниже трех чисел, записанных в различных системах счисления, найдите максимальное и запишите его в ответе в десятичной системе счисления. В ответе запишите только число, основание системы счисления указывать не нужно.

50_{16} , 106_8 , 1001010_2 .

Ответ:

ОБОСНОВАНИЕ

ЗАДАНИЕ ОТКРЫТОГО ТИПА С РАЗВЕРНУТЫМ ОТВЕТОМ

1. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ

В кодировке КОИ-8 каждый символ кодируется 8 битами. Андрей написал текст (в нем нет лишних пробелов):

«Обь, Лена, Волга, Москва, Макензи, Амазонка — реки».

Ученик вычеркнул из списка название одной из рек. Заодно он вычеркнул ставшие лишними запятые и пробелы — два пробела не должны идти подряд.

При этом размер нового предложения в данной кодировке оказался на 8 байтов меньше, чем размер исходного предложения. Напишите в ответе вычеркнутое название реки.

Обоснование:

Ответ:

2. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ

В кодировке КОИ-8 каждый символ кодируется 8 битами. Андрей написал текст (в нем нет лишних пробелов):

«Чад, Куба, Катар, Швеция, Эстония, Танзания, Сальвадор — страны».

Ученик вычеркнул из списка название одной из стран. Заодно он вычеркнул ставшие лишними запятые и пробелы — два пробела не должны идти подряд.

При этом размер нового предложения в данной кодировке оказался на 11 байтов меньше, чем размер исходного предложения. Напишите в ответе вычеркнутое название страны.

Обоснование:

Ответ:

3. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ

В кодировке КОИ-8 каждый символ кодируется 8 битами. Паша написал текст (в нем нет лишних пробелов):

«Аки, Бали, Банда, Сибуйан, Камотес, Лабрадор, Линкольна — моря».

Ученик вычеркнул из списка название одного из морей. Заодно он вычеркнул ставшие лишними запятые и пробелы — два пробела не должны идти подряд.

При этом размер нового предложения в данной кодировке оказался на 7 байтов меньше, чем размер исходного предложения. Напишите в ответе вычеркнутое название моря.

Обоснование:

Ответ:

4. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ

В кодировке КОИ-8 каждый символ кодируется 8 битами. Лена написала текст (в нем нет лишних пробелов):

«Ява, Куба, Лусон, Маражо, Суматра, Сулавеси, Эспаньола — острова».

Ученица вычеркнула из списка название одного из островов. Заодно она вычеркнула ставшие лишними запятые и пробелы — два пробела не должны идти подряд.

При этом размер нового предложения в данной кодировке оказался на 9 байтов меньше, чем размер исходного предложения. Напишите в ответе вычеркнутое название острова.

Обоснование:

Ответ:

5. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ

В одной из кодировок Unicode каждый символ кодируется 16 битами. Вова написал текст (в нем нет лишних пробелов):

«еж, лев, слон, олень, тюлень, носорог, крокодил, аллигатор — дикие животные».

Ученик вычеркнул из списка название одного из животных. Заодно он вычеркнул ставшие лишними запятые и пробелы — два пробела не должны идти подряд.

При этом размер нового предложения в данной кодировке оказался на 16 байт меньше, чем размер исходного предложения. Напишите в ответе вычеркнутое название животного.

Обоснование:

Ответ:

5. Критерии оценки тестовых заданий

Процент результативности (правильных ответов)	Оценка уровня подготовки	
	Балл	Вербальный аналог
При наличии 40 вопросов в тесте:		
33 ÷ 40	5	отлично
25 ÷ 32	4	хорошо
20 ÷ 24	3	удовлетворительно
менее 20	2	неудовлетворительно