

**Банк заданий для подготовки к тестированию по
ИНФОРМАТИКЕ
2020-2021 уч.год
8 класс
(базовый уровень)**

Модуль 1 «Кодирование. Измерение информации. Системы счисления»

Основные теоретические сведения, необходимые для успешного выполнения теста:

1. Язык и кодирование
2. Виды информации и способы ее представления
3. Алфавит
4. Кодирование
5. Системы счисления
6. Алфавит системы счисления
7. Представление чисел в развернутой форме
8. Перевод чисел из двоичной системы счисления в десятичную и обратно.
9. Измерение количества информации
10. Определять информационный вес символа

Планируемые результаты изучения по теме

Обучающийся научится:

- Понимать принципы дискретного кодирования информации в компьютерах;
- Понимать принципы построения позиционных систем счисления.
- Оперировать понятиями: бит, байт и тд.
- Оперировать основными понятиями: количество информации.

Обучающийся получит возможность:

- вычислять количество различных кодов при равномерном и неравномерном кодировании;
- переводить числа из десятичной системы счисления в двоичную, восьмеричную и шестнадцатеричную

Примерные практические задания:

Задание №1 Язык и кодирование		
Отметьте в списке все естественные языки.		
Выберите несколько из 5 вариантов ответа:		
1)		русский
2)		язык математических формул
3)		алгоритмический язык
4)		нотная запись
5)		японский

Задание №2 Язык и кодирование		
Отметьте в списке все формальные языки.		
Выберите несколько из 5 вариантов ответа:		
1)		английский
2)		финский
3)		флажный семафор
4)		алгоритмический язык
5)		нотная запись

Задание №3 Язык и кодирование		
Как называется язык, в котором однозначно определяется значение каждого слова, а также правила построения предложений и придания им смысла? В ответе введите прилагательное.		
Запишите ответ:		
1)	Ответ:	

Задание №4 Язык и кодирование		
Какой процесс называется шифрованием?		
Выберите один из 3 вариантов ответа:		
1)		это процесс обратного преобразования (восстановления) исходных данных
2)		это процесс представления информации, удобный для её хранения и/или передачи
3)		это процесс кодирования засекреченным способом открытого текста в зашифрованный, известный только отправителю и получателю сообщения

Задание №5 Язык и кодирование**Язык - это...**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	сведения, содержащиеся в научных теориях
2)	сведения, получаемые и используемые в целях сохранения
3)	это сложная знаковая система для представления и передачи информации
4)	сведения, содержащиеся в учебниках

Задание №6 Язык и кодирование**Что такое кодирование информации?**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	это процесс представления информации, удобный для её хранения и/или передачи
2)	это способ представления информации для её хранения
3)	это шифрование информации

Задание №7 Язык и кодирование**Какой из языков является естественным?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	язык жестов
2)	язык программирования
3)	нотная грамота
4)	французский язык

Задание №8 Язык и кодирование**Какой из языков является естественным?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	язык программирования
2)	французский язык
3)	язык жестов
4)	нотная грамота

Задание №9 Язык и кодирование

Основное отличие формальных языков от естественных:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	каждое слово имеет не более двух значений
2)	каждое слово имеет только один смысл
3)	каждое слово имеет только один смысл и существуют строгие правила грамматики и синтаксиса
4)	количество знаков в каждом слове не превосходит некоторого фиксированного числа
5)	в наличии строгих правил грамматики и синтаксиса

Задание №10 Различать виды информации по способам ее представления

Сопоставьте левый столбец правому

Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:

1)	$F = m * a$	1)	Естественный язык
2)	слово "apple"	2)	Формальный язык
3)	знаки препинания		
4)	интонация		
5)	оператор writeln		

Задание №11 Различать виды информации по способам ее представления

Сопоставьте левый столбец правому

Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:

1)	Азбука Морзе	1)	Естественный язык
2)	Русский язык	2)	Формальный язык
3)	Голандский язык		
4)	Немецкий язык		
5)	Java Script		

Задание №12 Различать виды информации по способам ее представления

Сопоставьте левый столбец правому

Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:

1)	Азбука Морзе	1)	Естественный язык
2)	Английский язык	2)	Формальный язык
3)	Французский язык		
4)	Язык Брайля		
5)	C++		

Задание №13 алфавит

Любая последовательность символов некоторого алфавита - это ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		сообщение
2)		алфавит
3)		язык
4)		мощность алфавита

Задание №14 алфавит

Как называется набор знаков, используемый в языке?

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №15 алфавит

Количество знаков в алфавите - это ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		алфавит
2)		мощность алфавита
3)		сила алфавита
4)		язык

Задание №16 алфавит

Какова мощность русского компьютерного алфавита?

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №17 алфавит

Знаковая форма представления информации называется ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		алфавит
2)		код
3)		язык
4)		правило

Задание №18 алфавит

Как называется правило, по которому сообщение преобразуется в цепочку знаков?

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №19 алфавит

Формула мощности алфавита...

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	$N=2^b$
2)	$L=k*i$
3)	$N=M*L$

Задание №20 алфавитЧто означает i в формуле $N=2^i$?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	количество информации в сообщении
2)	количество информации, которую несет 1 знак
3)	полное число символов алфавита

Задание №21 Кодирование

Представление единого объекта в виде множества отдельных элементов - это ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	Дискретизация
2)	Кодирование
3)	Шифрование
4)	Форматирование

Задание №22 Кодирование

Восстановление исходного сообщения из кода это ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	Дискретизация
2)	Кодирование
3)	Шифрование
4)	Декодирование

Задание №23 Кодирование

Код, в котором кодовые слова имеют различную длину.

1)	Неравномерный
2)	Равномерный
3)	Дискретный
4)	Формальный

Задание №24 Кодирование

Код, в котором кодовые слова имеют одинаковую длину.

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		Неравномерный
2)		Равномерный
3)		Дискретный
4)		Формальный

Задание №25 Кодирование

Как называется процесс обратный кодированию?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		информирование
2)		редактирование
3)		декодирование
4)		изменение

Задание №26 Кодирование

Правда ли, что одна и та же информация может быть закодирована разными способами и представлена в разных формах?

Выберите один из 2 вариантов ответа:

1)		да
2)		нет

Задание №27 Кодирование

При помощи какого кода закодирована вся информация в компьютере?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		восьмеричного
2)		кода дорожных знаков
3)		двоичного
4)		азбуки Брайля

Задание №28 Кодирование

Музыкальное произведение кодируется с помощью

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		азбуки Брайля
2)		дорожных знаков
3)		флажковой азбуки
4)		нотных знаков

Задание №29 Кодирование

Выберите способы кодирования информации:

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

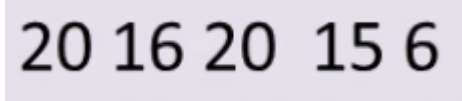
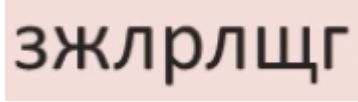
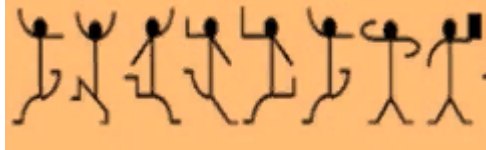
Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)		экстрасенсорный
2)		графический
3)		числовой
4)		символьный

Задание №30 Кодирование

Сделайте сопоставление между рисунками и названиями видов кодирования информации

Укажите соответствие для всех 3 вариантов ответа:

1)	графический способ кодирования	1)	
2)	числовой способ кодирования	2)	
3)	символьный способ кодирования	3)	

Задание №31 Кодирование

К каким кодам относится код Морзе?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		равномерным
2)		неравномерным
3)		однозначным
4)		многозначным

Задание №32 Оперировать понятиями: бит, байт и тд.

Минимальной единицей информации является

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №33 Оперировать понятиями: бит, байт и тд.

Укажите сколько бит информации содержится в одном байте

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №34 Оперировать понятиями: бит, байт и тд.

Укажите сколько Кбайт содержится в 1 Мбайте

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №35 Оперировать понятиями: бит, байт и тд.

Укажите сколько Гбайт содержится в 1 Тбайте

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №36 Оперировать понятиями: бит, байт и тд.

За минимальную единицу измерения количества информации принято:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		1 бод
2)		1 пиксель
3)		1 байт
4)		1 бит

Задание №37 Оперировать понятиями: бит, байт и тд.

1 байт равен

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	2^3 битов
2)	10^3 битов
3)	2^{10} битов
4)	10^{10} битов

Задание №38 Оперировать понятиями: бит, байт и тд.

Байт — это...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	1024 бит
2)	0 бит
3)	1 бит
4)	8 бит

Задание №39 Оперировать понятиями: бит, байт и тд.

Сколько байт в 4 Мбайтах?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	4000
2)	2^{22}
3)	2^{12}
4)	4^{10}

Задание №40 Оперировать понятиями: бит, байт и тд.

Бит -это...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	логический элемент
2)	минимальная единица информации
3)	константа языка программирования
4)	элемент алгоритма

Задание №41 Оперировать понятиями: бит, байт и тд.

Информационному сообщению объемом 12 288 бит соответствует:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	1536 Кбайт
2)	1,5 Мбайт
3)	1,536 Кбайт
4)	12 Кбайт
5)	1,5 Кбайт

Задание №42 кодировка

Декодируйте слова при помощи перестановки букв и сделайте сопоставление

Укажите соответствие для всех 3 вариантов ответа:

1)	гисанл	1)	символ
2)	ловсим	2)	сигнал
3)	ксаерн	3)	сканер

Задание №43 кодировка

Декодируйте слова при помощи перестановки букв и сделайте сопоставление

Укажите соответствие для всех 3 вариантов ответа:

1)	гисанл	1)	алфавит
2)	лфаавти	2)	сигнал
3)	ирпнрет	3)	принтер

Задание №44 кодировка

Декодируйте слова при помощи перестановки букв и сделайте сопоставление

Укажите соответствие для всех 3 вариантов ответа:

1)	сьтоомщн	1)	принтер
2)	лфаавти	2)	мощность
3)	ирпнрет	3)	алфавит

Задание №45 Системы счисления

В зависимости от способа изображения чисел системы счисления делятся на:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	двоичные и десятиричные
2)	арабские и римские
3)	позиционные и непозиционные
4)	представление в виде ряда и в виде разрядной сетки.

Задание №46 Системы счисления

Правила записи чисел с помощью специальных знаков – цифр, а также правила выполнения операций с этими числами называется...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		система цифр
2)		система счисления
3)		арифметическая система
4)		алфавит

Задание №47 Системы счисления

Система счисления – это ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		Правила записи чисел и выполнения операций над числами
2)		1 и 2
3)		Правила записи чисел
4)		нет верного ответа

Задание №48 Системы счисления

Как называется система счисления, в которой значение цифры зависит от занимаемой ею позиции в числе?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		позиционная
2)		непозиционная
3)		нет верного ответа
4)		перечисленное в п.1-2.

Задание №49 Системы счисления

Система счисления, где кроме цифр используются буквы латинского алфавита:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		двоичной
2)		восьмеричной
3)		десятичной
4)		шестнадцатиричной

Задание №50 Системы счисления

Что принято считать системой счисления?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		алфавит
2)		способ представления чисел
3)		способ представления чисел и соответствующие ему правила действия над числами
4)		набор чисел в определенной последовательности

Задание №51 Системы счисления

Системы счисления подразделяются на:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		четные и нечетные
2)		позиционные и непозиционные
3)		троичные, семеричные, десятичные
4)		двоичные, восьмеричные, шестнадцатеричные

Задание №52 Системы счисления

К какому виду системы счисления относится римская система?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)		непозиционной системе
2)		позиционной системе
3)		другой вариант

Задание №53 Системы счисления

К какому виду системы счисления относится десятичная система?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)		непозиционной системе
2)		позиционной системе
3)		другой вариант

Задание №54 Системы счисления

Какая из представленных систем является самой древней системой записи чисел:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		римская
2)		единичная
3)		десятичная
4)		древнеегипетская

Задание №55 Системы счисления

Какие системы счисления не используются специалистами для общения с ЭВМ?

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)		Десятичная
2)		Троичная
3)		Двоичная
4)		Шестнадцатеричная

Задание №56 Системы счисления

Укажите какие из систем счисления являются позиционными, а какие непозиционными

1234567890 – десятичная система счисления 


 СС Древнего Египта 

Римская система счисления – I V X L C D M 

Двоичная система счисления 0,1 

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)	Римская система счисления	1)	Позиционная
2)	Десятичная система счисления	2)	Непозиционная
3)	Древнеегипетская система счисления		
4)	Двоичная система счисления		

Задание №57 Оперировать понятиями системы счисления

Установите соответствие

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)	MDCXLIV	1)	непозиционная система счисления
2)	2593 ₁₀	2)	позиционная система счисления
3)	7352 ₈		
4)	10111 ₂		

Задание №58 Оперировать понятиями системы счисления

Укажите числа, в записи которых допущена ошибка

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)	284 ₈
2)	4578 ₁₀
3)	1002011 ₂
4)	274 ₈

Задание №59 Оперировать понятиями системы счисления

Установите соответствие между системами счисления и алфавитами систем

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)		восьмеричная	1)	0, 1
2)		шестнадцатеричная	2)	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
3)		двоичная	3)	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F
4)		десятичная	4)	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

Задание №60 Оперировать понятиями системы счисления

Запишите алфавит шестнадцатеричной системы счисления.

Запишите ответ:

1)	Алфавит запишите в порядке возрастания через пробел	
----	---	--

Задание №61 Оперировать понятиями системы счисления

Какое минимальное основание должна иметь система счисления, если в ней могут быть записаны числа:

312? 1012? 6720? 790?

(в ответе укажите основание системы)

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №62 Оперировать понятиями системы счисления

Какое минимальное основание должна иметь система счисления, если в ней могут быть записаны числа:

312? 1012? 7720? 560?

(в ответе укажите основание системы)

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №63 Оперировать понятиями системы счисления

Какое минимальное основание должна иметь система счисления, если в ней могут быть записаны числа:

1000? 3440? 2F1? A19?

(в ответе укажите основание системы)

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №64 алфавит СС

Какие символы есть в восьмеричной системе счисления?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F
2)	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
3)	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
4)	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Задание №65 алфавит СС

Какие символы есть в шестнадцатеричной системе счисления?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F
2)	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16;
3)	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F
4)	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Задание №66 алфавит СС

Какие символы есть в двоичной системе счисления?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	0, 1,
2)	1, 2
3)	a, b
4)	все перечисленные

Задание №67 алфавит СС

Какие символы есть в пятеричной системе счисления?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	0, 1, 2, 3, 4, 5
2)	0, 1, 2, 3
3)	1, 2, 3, 4, 5
4)	0, 1, 2, 3, 4

Задание №68 алфавит СС

Название системы счисления, где применяют только цифры 0,1,2:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	двоичная
2)	троичная
3)	семиричная
4)	восьмиричная

Задание №69 Представлять числа в развернутой форме

Укажите правильную запись числа в развернутой форме

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	$76375,421 = 7 \cdot 10^4 + 6 \cdot 10^3 + 3 \cdot 10^2 + 7 \cdot 10^1 + 5 \cdot 10^0 + 4 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2} + 1 \cdot 10^{-3}$
2)	$110101_2 = 1 \cdot 2^1 + 0 \cdot 2^2 + 1 \cdot 2^3 + 0 \cdot 2^4 + 1 \cdot 2^5 + 1 \cdot 2^6$
3)	$13411_5 = 1 \cdot 5^0 + 3 \cdot 5^1 + 4 \cdot 5^2 + 1 \cdot 5^3 + 1 \cdot 5^4$
4)	$207_8 = 7 \cdot 8^2 + 0 \cdot 8^1 + 2 \cdot 8^0$
5)	$7CA_{16} = 7 \cdot 16^1 + C \cdot 16^2 + A \cdot 16^2$

Задание №70 Представлять числа в развернутой форме

Укажите правильную запись числа в развернутой форме

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	$124,1_{10} = 1 \cdot 10^{-1} + 4 \cdot 10^0 + 2 \cdot 10^1 + 1 \cdot 10^2$
2)	$1101011_2 = 1 \cdot 2^0 + 1 \cdot 2^1 + 0 \cdot 2^2 + 1 \cdot 2^3 + 0 \cdot 2^4 + 1 \cdot 2^5 + 1 \cdot 2^6$
3)	$13411_5 = 1 \cdot 5^0 + 3 \cdot 5^1 + 4 \cdot 5^2 + 1 \cdot 5^3 + 1 \cdot 5^4$
4)	$207_8 = 7 \cdot 8^2 + 0 \cdot 8^1 + 2 \cdot 8^0$
5)	$ACA_{16} = A \cdot 16^2 + C \cdot 16^1 + A \cdot 16^0 = 10 \cdot 16^2 + 12 \cdot 16^1 + 10 \cdot 16^0$

Задание №71 Представлять числа в развернутой форме

Укажите неправильную запись числа в развернутой форме

1)	$76375,421 = 7 \cdot 10^5 + 6 \cdot 10^4 + 3 \cdot 10^3 + 7 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10^1 + 4 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2} + 1 \cdot 10^{-3}$
2)	$110101,01_2 = 1 \cdot 2^{-2} + 0 \cdot 2^{-1} + 1 \cdot 2^0 + 0 \cdot 2^1 + 1 \cdot 2^2 + 0 \cdot 2^3 + 1 \cdot 2^4 + 1 \cdot 2^5$
3)	$13411_5 = 1 \cdot 5^4 + 3 \cdot 5^3 + 4 \cdot 5^2 + 1 \cdot 5^1 + 1 \cdot 5^0$
4)	$207_8 = 7 \cdot 8^0 + 0 \cdot 8^1 + 2 \cdot 8^2$
5)	$7CA_{16} = 7 \cdot 16^2 + C \cdot 16^1 + A \cdot 16^0$

Задание №72 Представлять числа в развернутой форме

Укажите правильную запись числа в развернутой форме

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	$1024,1_{10} = 1*10^{-1} + 4*10^0 + 2*10^1 + 1*10^2$
2)	$11010011_2 = 1*2^0 + 1*2^1 + 0*2^2 + 1*2^3 + 0*2^4 + 1*2^5 + 1*2^6$
3)	$11411_5 = 1*5^4 + 1*5^3 + 4*5^2 + 1*5^1 + 1*5^0$
4)	$200_8 = 2*8^2$
5)	$10ACA_{16} = 10*16^3 + A*16^2 + C*16^1 + A*16^0 = 10*16^3 + 10*16^2 + 12*16^1 + 10*16^0$

Задание №73 Перевод из 2 СС в 10 ССПереведите двоичное число **1101101** в десятичную систему счисления*Запишите число в десятичной системе счисления*

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №74 Перевод из 2 СС в 10 ССПереведите двоичное число **1101101** в десятичную систему счисления*Запишите число в десятичной системе счисления*

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №75 Перевод из 2 СС в 10 ССПереведите двоичное число **111110** в десятичную систему счисления*Запишите число в десятичной системе счисления.*

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №76 Перевод из 2 СС в 10 ССПереведите число **1110110** из двоичной системы счисления в десятичную систему счисления. В ответе запишите полученное число.

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №77 Перевод из 2 СС в 10 ССПереведите число **1101011** из двоичной системы счисления в десятичную систему счисления. В ответе запишите полученное число.

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №78 Перевод из 2 СС в 10 СС

Переведите двоичное число **10000011** в десятичную систему счисления

Запишите число в десятичной системе счисления.

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №79 Перевод из 2 СС в 10 СС

Переведите число 10101001 из двоичной системы счисления в десятичную систему счисления. В ответе запишите полученное число.

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №80 Перевод из 2 СС в 10 СС

Переведите двоичное число **10000011** в десятичную систему счисления

Запишите число в десятичной системе счисления.

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №81 Перевод из 2 СС в 10 СС

Переведите число 111011 из двоичной системы счисления в десятичную систему счисления:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)		599
----	--	-----

2)		59
----	--	----

3)		95
----	--	----

Задание №82 Перевод из 10 СС в 2 СС

Переведите число 38 в двоичную систему счисления

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №83 Перевод из 10 СС в 2 СС

Переведите число 31 в двоичную систему счисления

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №84 Перевод из 10 СС в 2 СС

Переведите число 25 в двоичную систему счисления

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №85 Перевод из 10 СС в 2 СС

Переведите число 49 из десятичной системы счисления в двоичную:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	100011
2)	101101
3)	110001

Задание №86 Перевод из 10 СС в 2 СС

Переведите число 27 из десятичной системы счисления в двоичную:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	11111
2)	11011
3)	1101

Задание №87 Оперировать основными понятиями: количество информации

Установите соответствие между переменными и их значением

$$I = k * i$$
$$N = 2^i$$

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)	N	1)	Количество символов
2)	i	2)	Информационный объем сообщения
3)	k	3)	Информационный вес одного символа алфавита
4)	I	4)	Мощность алфавита

Задание №88 Оперировать основными понятиями: количество информации

Установите соответствие между значениями и их обозначением

$$I = 12 * 5$$

$$32 = 2^5$$

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)	32	1)	Количество символов
2)	5	2)	Информационный объем сообщения
3)	12	3)	Информационный вес одного символа алфавита
4)	I	4)	Мощность алфавита

Задание №89 Оперировать основными понятиями: количество информации

Установите соответствие между значениями и их обозначением

$$700 = 10 * 7$$

$$128 = 2^7$$

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)	128	1)	k
2)	7	2)	I
3)	10	3)	i
4)	700	4)	N

Задание №90 Определять информационный вес символа

Сколько бит информации содержит международный стандарт кодирования текстовых символов Unicode

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №91 Определять информационный вес символа

Перечислить таблицы кодировки символов

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	KOI8
2)	ASCII
3)	JPEG
4)	BMP
5)	Windows-1251

Задание №92 Определять информационный вес символа

Сколько бит информации несет в себе буква русского алфавита (с исключением буквы ё)

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №93 Определять информационный вес символа

Сколько бит информации несет в себе буква компьютерного алфавита в 256 СИМВОЛОВ

Запишите число:

1)

Ответ: