Паспорт фонда оценочных средств

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) предмета*	Наименование оценочного средства	Источник
1	Математические основы информатики	Проверочная работа №1	Босова Л.Л., Босова А.Ю. Информатика: Учебник для 8 класса. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015.
2	Основы алгоритмизации	Проверочная работа №2	Босова Л.Л., Босова А.Ю. Информатика: Учебник для 8 класса. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015.
3	Начала программировани я	Проверочная работа №3	Босова Л.Л., Босова А.Ю. Информатика: Учебник для 8 класса. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015.
4	Итоговое тестирование		

Проверочная работа №1

«Математические основы информатики»

Часть 1. Система счисления

- 1. Переведите числа в десятичную систему счисления:
 - a) 1100101₂
- б) 2748
- в) 15A₁₆
- 2. Переведите целое десятичное число 124 в двоичную систему счисления:
 - а) по схеме $A_{10} \rightarrow A_8 \rightarrow A_2$;
 - б) по схеме $A_{10} \rightarrow A_{16} \rightarrow A_2$.
- 3. Переведите двоичное число 11010011110112 в
 - а) восьмеричную систему счисления;
 - б) шестнадцатеричную систему счисления.
- 4. Переведите число 327_8 по схеме $A_8 \to A_2 \to A_{16}$.
- 5. Переведите число $2D8_{16}$ по схеме $A_{16} \to A_2 \to A_8$.
- 6. Выполните сложение над двоичными числами 101101112 и 100110112

Часть 2. Алгебра логика

- 7. Выпишите номера истинных высказываний:
 - а) Луна одна из планет Солнечной системы.
 - б) Неверно, что 1 байт наименьшая единица измерения информации.
 - в) Все попугаи относятся к классу насекомых.
 - г) Пингвины живут в Африке.
 - д) Путь, пройденный автомобилем можно вычислить, умножив среднюю скорость на время.
- 8. Для какого из указанных значений числа X истинно выражение

$$((X \le 3) \lor (X > 7)) \& (X \le 8)$$
?

a) 7 б) 4 в) 9 г) 2

9. Для какого из приведённых имён истинно высказывание:

НЕ (Первая буква гласная) И НЕ (Последняя буква согласная)?

- а) Емеля
- б) Иван
- в) Михаил г) Никита.
- 10. Составить таблицу истинности
- a) $(\overline{A \vee B})$ & B
- б) **B**∨(**A&B**)

Вариант I

Проверочная работа 2

«Основы алгоритмизации»

А1. Запись алгоритма в виде набора высказываний на разговорном языке:

- 1) словесное описание;
- 2) построчная запись;
- 3) схема;
- 4) аннотация.

А2. Для записи условия в блок-схеме используют элемент:				
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				
АЗ.Величина TRUE относится к величинам:				
1) целого типа;				
2) вещественного типа;				
3) логического типа;				
4) символьного типа.				
А4. В результате выполнения алгоритма:				
a:=10				
b:=20				
a := a - b/2				
если а>b				
то с:=а+b				
иначе c:=b-а				
все				
переменная примет значение:				
1) 30 2) 20 3) 0 4) -20				
А5. Исполнитель Калькулятор выполняет 2 команды, которым присвоены номера: 1-прибавь 3, 2-				
умножь на 2. Выполняя первую команду, исполнитель прибавляет к числу на экране 3, а выполняя				
вторую, умножает это число на 2. (Например, программа 12112: прибавь 3, умножь на 2, прибавь 3,				
прибавь3, умножь на 2, преобразует цифру 1 в число 28).				
Порядок команд, преобразующих цифру 3 в число 45:				
1) 122211				
2) 212121				
3) 111111				
4) 121212				
В заданиях группы Б представить решение задачи или полный ответ на вопрос.				
Б1. Вычислите:				
1) 34div7=				
2) 57mod6=				
3) 120mod(65div12)=				
Б2. Запишите, как называется свойство алгоритма, означающее, что алгоритм должен				
обеспечивать возможность его применения для решения любой задачи из некоторого класса				
задач.				
БЗ. Запишите формулу на алгоритмическом языке:				
$\frac{45 + 3a^2}{7c - 6a^3}$				
7c – 0 a				
Б4. Запишите название алгоритма, содержащего конструкцию повторение.				
Вариант II				
В заданиях группы А выбрать один верный вариант ответа.				
А1.Запись алгоритма в виде набора высказываний на естественном языке с соблюдением				
некоторых дополнительных правил:				
1) словесное описание;				

2) построчная запись;

А2. Для записи действий в блок-схеме используют элемент:

3) схема;4) аннотация.

АЗ.Величина FALSE относится к величинам:
1) целого типа;
2) вещественного типа;
3) логического типа;
4) символьного типа.
А4. В результате выполнения алгоритма:
a:=50
b:=20
a:=a-b/2
если а>в
To $c:=a+b$
иначе с:=b-а
все
переменная примет значение:
1)-30 2) 170 3)60 4) 20
А5. Исполнитель Калькулятор выполняет 2 команды, которым присвоены номера:1-прибавь 3, 2-
умножь на 2. Выполняя первую команду, исполнитель прибавляет к числу на экране 3, а выполняя
вторую, умножает это число на 2. (Например, программа 12112: прибавь 3, умножь на 2, прибавь 3
прибавь3, умножь на 2, преобразует цифру 1 в число 28).
Порядок команд, преобразующих цифру 3 в число 84:
1) 122211
2) 212122
3) 111111
4) 121212
В заданиях группы Б представить решение задачи или полный ответ на вопрос.
Б1. Вычислите:
1) 78div9=
2) 65mod8=
3) 124div(55mod10)=
Б2. Запишите как называется свойство алгоритма, означающее, что решение задачи разделено на
отдельные шаги, действия.
Б3. Запишите формулу на алгоритмическом языке:
$68 - 6x^3$
$\frac{68-6x^3}{10y+4x^2}$
Б4. Запишите название алгоритма, содержащего конструкцию ветвления.

Проверочная работа №3

«Начало программирования»

- 1) Программа это...
 - а) инструкция для человека
 - b) набор команд (инструкций), которые управляют работой компьютера
 - с) набор слов для выполнения
- 2) Выберите основные составляющие текста программы Pascal

а) Заголовок, описание, операторы b) Операторы с) Начало, программа, окончание d) Заголовок, программа, окончание 3) Данные, которые в процессе выполнения программы не меняются: а) переменные b) константы с) операторы 4) Между какими словами должны находится операторы программы: a) program, input b) begin, end c) program, end d) begin, input 5) Какой символ служит символом-разделителем в программе: a) : b) { c) [d) ; 6) К какому типу переменных относится переменная real? а) Целый b) Символьный с) Вещественный d) Логический 7) К какому типу переменных относится переменная **integer?** а) Целый b) Символьный с) Вешественный d) Логический 8) К какому типу переменных относится переменная **char?** а) Целый b) Символьный с) Вещественный d) Логический 9) К какому типу переменных относится переменная **boolean?** а) Целый b) Символьный с) Вещественный d) Логический 10) Как пишется оператор присваивания: a) : b) ; c) :=d) ;= 11) Соотнесите: Состав Выполняемые операции программы 1) Ввод Что и куда выводить. 2) Обработка b) Нужно решить: какие данные (цифры, текст, изображения и т.д.) и как попадут в вашу программу. Что и как вы будете делать с исходной информацией, Вывод

чтобы получить результат.

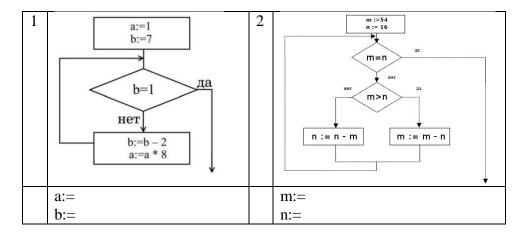
12) Соотнесите понятие с определением:

1) Имя	а) это то что конкретно хранится в этой переменной		
2) Тип	b) указывает на то, какие данные в ней хранятся, например символьные или		
	числовые.		
3) Значение	с) это название переменной, по которому к ней будет обращаться программа.		

13) Определите значение переменных после выполнения программы

A)	d:=4	Б)	a := 22;	B)	a := 30; b := 6;
	a := d + 5		b := 3;		
	c := -d		a := -2 * b + a / 2;		a := a / 2 * b;
	s := a - 2 * c		if a < b then		if a > b then
			c := 4 * b - 3 * a		c := a - 4 * b
			else		else
			c := 3 * a + 4 * b;		c := a + 4 * b;
	s:=		c:=		c:=

14) Определите значение переменных после выполнения фрагмента алгоритма:



Итоговое тестирование

- 1) Какое из следующих утверждений точнее всего раскрывает смысл понятия «ИНФОРМАЦИЯ» с бытовой точки зрения?
 - а) последовательность знаков некоторого алфавита
 - b) книжный фонд библиотеки
 - с) сведения об окружающем мире и протекающих в нем процессах, воспринимаемые человеком непосредственно или с помощью специальных устройств
 - d) сведения, содержащиеся в научных теориях
- 2) Дискретным называют сигнал:
 - а) принимающий конечное число определённых значений
 - b) непрерывно изменяющийся во времени
 - с) который можно декодировать
 - d) несущий какую-либо информацию

3,	а) текстовую, чиb) научную, соцc) обыденную, г	По способу восприятия человеком различают следующие виды информации: а) текстовую, числовую, графическую, табличную и пр. в) научную, социальную, политическую, экономическую, религиозную и пр. в) обыденную, производственную, техническую, управленческую визуальную, аудиальную, тактильную, обонятельную, вкусовую				
4,	а) математическb) знаковую и обыденную, н	По форме представления информацию можно условно разделить на следующие виды: а) математическую, биологическую, медицинскую, психологическую и пр. b) знаковую и образную c) обыденную, научную, производственную, управленческую d) визуальную, аудиальную, тактильную, обонятельную, вкусовую				
5)	5) В какой строке единицы измерения информации расположены по возрастанию?а) гигабайт, мегабайт, килобайт, байт, бит					
	с) байт, бит, кил	абайт, килобайт, гигабайт обайт, мегабайт, гигабайт обайт, мегабайт, гигабайт				
6) Два текста содержат одинаковое количество символов. Первый текст составлен из символов алфавита мощностью 16, а второй текст – из символов алфавита мощностью 256. Во сколько раз количество информации во втором тексте больше, чем в первом?						
	a) 12	b) 2	c) 24	d) 4		
7) Гипертекст – это:					
 а) очень большой текст b) текст, в котором могут осуществляться переходы по ссылкам c) текст, набранный на компьютере d) текст, в котором используется шрифт большого размера 						
8) Поисковой систем	юй НЕ является:				
	a) Googleb) FireFoxc) Ramblerd) Яндекс					
9)) Укажите в какой і	из групп, перечислены толи	ько устройства ввода информа	ации:		
	b) Клавиатура, с c) Клавиатура, д	итор, акустические колонк канер, микрофон, мышь кжойстик, монитор, мышь , сканер, микрофон, мышь	ки, микрофон			
	0) Сколько CD объю сесткий диск ёмкост		ся для размещения информаці	ии, полностью занимающей		

a) 15

b) 67

c) 68

d) 69

11) Ф	айл – это:				
b) c)	 а) Используемое в компьютере имя программы или данных b) Поименованная область во внешней памяти c) Программа, помещенная в оперативную память и готовая к исполнению d) Данные, размещенные в памяти и используемые какой-либо программой 				
12) Tı	ип файла можно определить,	зная его:			
a) b)	Размер Расширение	c) d)	Дату создания Размещение		
13) K	устройствам ввода графичес	кой информации относится	:		
a) b)	Принтер Монитор	c) d)	Мышь Видеокарта		
14) B	екторные изображения строя	тся из:			
b)	Отдельных пикселей Графических примитивов Фрагментов готовых изобра Отрезков и прямоугольнико				
,	есжатое растровое изображен мальное максимально возмо			памяти. Каково	
a)	8 b)	16 c)	24	d) 256	
16) Д.	пя чего предназначен буфер о	обмена?			
 а) Для длительного хранения нескольких фрагментов текста и рисунков b) Для временного хранения копий, фрагментов или удаленных фрагментов с) Для исправления ошибок при вводе команд d) Для передачи текста на печать 					
17) Д.	ля считывания текстового фа	йла с диска необходимо ука	азать:		
b)	Размеры файла Имя файла Дату создания файла				
,	нитая, что каждый символ ко п следующего высказывания		ределите, чему равен инф	рормационный	
Тыся	ча путей ведут к заблужд	ению, к истине – тольк	о один.		

а) 92 битаb) 220 битов

19) Этап подготовки текстового документа, на котором он заносится во внешнюю память, называется:					
а) Копированиемb) Сохранением	с) Форматированиемd) Вводом				
20) Какой из представленных ниже форматов не относятся к форматам файлов, в которых сохраняют текстовые документы?					

d) 512 битов

с) 456 битов

- a) TXT
- b) DOC
- c) ODT
- d) RTF
- e) PPT