Промежуточная аттестация по информатике за 1 полугодие 8 класса

На выполнение всей работы отводится 60 минут.

Производится контроль по темам, изученным в 1 полугодии: «Системы счисления», «Элементы математической логики».

Работа состоит из теста и практической работы. Выполняется в письменном виде.

Часть 1 (Тест) содержит 8 заданий с выбором ответа.

Часть 2 (практическая работа) состоит из 8-ми заданий с открытым ответом.

Уровень сложности заданий:

Форма работы	№ задания	Уровень сложности
Тест	1-8	базовый
Пр/р	9-11	базовый
Пр/р	12-16	повышенный

Система оценивания выполнения отдельных заданий и работы в целом.

За каждый правильный ответ на задания теста 1-8 начисляется 1 балл.

За выполнение заданий 9-11 практической работы начисляется 1 балл.

За выполнение заданий 12-16 начисляется 2 балла, при наличии одной неточности— 1 балл.

Максимально за работу можно получить 21 балл.

Перевод набранных баллов в пятибалльную систему оценивания

Отметка по пятибалльной системе	Значение в %	Значение в баллах
Отметка «2»	Менее 50% от максимально возможного балла	Менее 11
Отметка «3»	От 50% до 70% от максимально возможного балла	От 11 до 15
Отметка «4»	От 70% до 90% от максимально возможного балла	От 16 до 19
Отметка «5»	Свыше 90% от максимально возможного балла Свыше 1	

Контрольно-измерительные материалы

Часть 1

1	Ragonousoom	III AM AMAAA	ดีส บวดดีทสมเลล	ша нисел спомент списления усламов та			
1.	В зависимости от способа изображения чисел системы счисления делятся на: А) арабские и римские;						
	Б) позиционные и непозиционные; В) представление в виде ряда и в виде разрядной сетки.						
2.	Двоичная система счисления имеет основание:						
	A) 10;	Б) 8;	B) 2.				
3.	Для представления чисел в шестнадцатеричной системе счисления используются:						
	А) цифры 0-9 и буквы A-F;Б) буквы A-Q;В) числа 0-15.						
	Б) буквы A-Q;		В) чі	исла 0-15.			
4.	В какой системе счисления может быть записано число 402?						
	А) в двоичной	т; Б) в	троичной;	В) в пятеричной.			
5.	Даны системы счисления: 2-ая, 8-ая, 10-ая, 16-ая. Запись вида 352:						
	А) отсутствует в двоичной системе счисления;						
	Б) отсутствует						
	в) существует	во всех наз	вванных систе	мах счисления.			
6.	Какое минимальное основание должна иметь система счисления, если в ней можно						
	записать числа: 341, 123, 222, 111.						
	A) 3;	Б) 4;	B) 5.				
<i>7</i> .	Как записывается максимальное 4-разрядное положительное число в троичной						
	системе счис.	ления?					
	A) 2222;	Б) 11	11;	B) 3333.			
8.	Цифры – это:	:					
	А) символы, участвующие в записи чисел;						
	Б) буквы, учас В) пиктограмм	-		Тимоон			
	В) пиктограмм	ты, участву	ощие в записи	чисел.			
II	. 1						
Часть	s						
	Практическая	я работа					
9.	Переведите число MDCXLVIII из римской системы счисления в десятичную.						
10	. Запишите в р	บบของกับ	2144 A 14 A A A 14 A 14 A 14 A 14 A 14 A				

11. Запишите развернутую форму числа 1037428

12. Дан пример на сложение в десятичной системе счисления. Переведите числа в двоичную систему счисления, выполните действие сложения двоичных чисел в двоичной системе счисления

- 13. Вычислите значение арифметического выражения: $10111101_2 + 1101_8 + 111_{16}$ В ответе запишите десятичное число.
- **14.** Напишите количество натуральных чисел, для которых истинно высказывание: НЕ (Число > 19) И НЕ (Число чётное).
- 15. Составьте таблицу истинности для логического высказывания

$$F = (a \lor b) \& (\bar{a} \lor \bar{c}) \lor \bar{b}$$

16. В языке запросов поискового сервера для обозначения логической операции «ИЛИ» используется символ «|», а для обозначения логической операции «И» — символ «&». В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети Интернет.

Запрос	Найдено страниц (в тысячах)
Хоккей & Волейбол	230
Хоккей & Футбол & Волейбол	80
(Хоккей Футбол) & Волейбол	370

Компьютер печатает количество страниц (в тысячах), которое будет найдено по следующему запросу: **Футбол & Волейбол.**

Укажите целое число, которое напечатает компьютер.

Считается, что все запросы выполнялись практически одновременно, так что набор страниц, содержащих все искомые слова, не изменялся за время выполнения запросов.