

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 19

$325 + 79 =$

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

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

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.