

Промежуточная аттестация по информатике для обучающихся 8-го класса за 1 полугодие

Время: 45 минут. Критерии оценивания контрольной работы

Баллы	Оценка	Максимальное количество баллов: 26
18-22	5 (отлично)	Часть 1: 8 заданий $\times$ 1 балл = 8 баллов
15-17	4 (хорошо)	Часть 2: 4 задания $\times$ 2 балла = 8 баллов
11-14	3 (удовлетворительно)	Часть 3: 2 задания $\times$ 3 балла = 6 баллов
менее 11	2 (неудовлетворительно)	

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ

Часть 1. Задания с выбором ответа

1. Что такое позиционная система счисления?

- а) Система, основанная на знаках
- б) Система с неизменным значением цифр
- в) Система, в которой значение цифры зависит от её позиции
- г) Система, в которой нет нуля

2. Переведите число 1011 из двоичной в десятичную

- а) 11
- б) 13
- в) 9
- г) 12

3. Какое логическое выражение соответствует И?

- а) $A \vee B$
- б) $\neg A$
- в) $A \wedge B$
- г) $A \rightarrow B$

4. Что означает $\neg A$ в логике?

- а) A или B
- б) не A
- в) A и B
- г) если A, то B

5. Какой результат выражения: $1 \wedge 0$?

- а) 1
- б) 0
- в) Истина
- г) Ложь

6. Шестнадцатеричное число A соответствует десятичному:

- а) 9
- б) 10
- в) 15
- г) 11

7. Что такое таблица истинности?

- а) Таблица со значениями логических переменных
- б) Таблица с числовыми данными
- в) График
- г) Код программы

8. Какой логический элемент соответствует операции И?

- а) OR
- б) AND
- в) NOT
- г) XOR

Часть 2. Задания с кратким ответом

1. Переведите десятичное число 25 в двоичную систему

2. Переведите число 17 в шестнадцатеричную систему

3. Постройте таблицу истинности для $A \vee B$

4. Какой результат выражения: $(1 \wedge 0) \vee 1$?

Часть 3. Задания с развернутым ответом

1. Выполните вычитание: $1011_2 - 0110_2$.
Представьте результат в двоичной системе.
2. Постройте таблицу истинности выражения $(A \wedge B) \vee \neg A$

