

Информатика. 8 класс. Итоговая контрольная (I полугодие)

Контрольная работа · выполняется на отдельном листе

Вариант 1

1. Переведите из двоичной системы счисления в десятичную.

10110_2

2. Переведите из десятичной системы счисления в двоичную.

17

3. Вычислите значения логических операций.

1 И 0

НЕ 0 ИЛИ 0

4. Даны значения переменных. Вычислите выражения.

$A = 1, B = 0$. Найти: A ИЛИ B

A И B

5. Определите результат выполнения алгоритма с ветвлением.

$a = 4$; если $a < 10$, то $a = a * 3$, иначе $a = a - 5$. Чему равно a ?

6. Переведите число в указанную систему счисления.

1100_2 в восьмеричную СС

Информатика. 8 класс. Итоговая контрольная (I полугодие)

Контрольная работа · выполняется на отдельном листе

Вариант 2

1. Переведите из двоичной системы счисления в десятичную.

11011_2

2. Переведите из десятичной системы счисления в двоичную.

19

3. Вычислите значения логических операций.

О ИЛИ 1

НЕ 1 И 1

4. Даны значения переменных. Вычислите выражения.

$A = 0, B = 1$. Найти: $A \text{ И } B$

$A \text{ ИЛИ } B$

5. Определите результат выполнения алгоритма с ветвлением.

$a = 12$; если $a < 10$, то $a = a * 3$, иначе $a = a - 5$. Чему равно a ?

6. Переведите число в указанную систему счисления.

1111_2 в шестнадцатеричную СС

Ответы и критерии оценивания

Информатика. 8 класс. Итоговая контрольная (I полугодие)

Вариант 1 — ответы

- $10110_2 = 22 (16+4+2)$.
- $17 = 10001_2 (16+1)$.
- $1 \text{ И } 0 = 0$; НЕ $0 \text{ ИЛИ } 0 = 1 \text{ ИЛИ } 0 = 1$.
- $A \text{ ИЛИ } B = 1$; $A \text{ И } B = 0$.
- $4 < 10$ — истина, $a = 4 \times 3 = 12$.
- $1100_2 = 001\ 100 = 14_8$.

Вариант 2 — ответы

- $11011_2 = 27 (16+8+2+1)$.
- $19 = 10011_2 (16+2+1)$.
- $0 \text{ ИЛИ } 1 = 1$; НЕ $1 \text{ И } 1 = 0 \text{ И } 1 = 0$.
- $A \text{ И } B = 0$; $A \text{ ИЛИ } B = 1$.
- $12 < 10$ — ложь, $a = 12 - 5 = 7$.
- $1111_2 = 1111 = F_{16}$.

Баллы:

Задание	1	2	3	4	5	6	Итого
Макс. баллов	4	4	4	4	4	4	24

Перевод в оценку:

Оценка	«5»	«4»	«3»	«2»
Баллы	21–24	17–20	12–16	0–11

Материал подготовлен Факультатив-онлайн. Разрешается использовать в работе учителя без дополнительных согласований.