

**Контрольно-измерительный материал для проведения промежуточной аттестации
обучающихся 8 класса (ФГОС) по информатике
за 2023/2024 учебный год
МКОУ «СОШ №13» ИМОСК**

Спецификация контрольных измерительных материалов

Назначение работы – оценить уровень достижения обучающимися планируемых результатов по информатике, а также универсальных учебных действий учащихся в соответствии с требованиями ФГОС ООО за курс 8 класса по "Информатике".

Задания обеспечивают проверку всех разделов планируемых результатов освоения программы. Материал составлен в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта, учебного плана, примерной программы основного общего образования по информатике, авторской программы Л.Л. Босовой. и на основе учебно – методических комплектов: Босова Л.Л. Информатика (ФГОС) 8 класс – М.: Бинوم.

Форма промежуточной аттестации: итоговая контрольная работа.

Время выполнения: 40 мин.

Структура и содержание работы

Контрольная работа состоит из 10 заданий, различающихся уровнем сложности.

Кодификатор элементов содержания и требований к уровню подготовки

№ задания	Уровень сложности задания	Проверяемые элементы содержания	Макс. балл за выполнение задания
1	Базовый	Знания о системах счисления и двоичном представлении информации в памяти компьютера. Умение работать с системами счисления	1
2	Базовый	Умения представлять числа в различных системах счисления	1
3	Базовый	Знания о системах счисления и двоичном представлении информации в памяти компьютера. Умение работать с системами счисления	1
4	Базовый	Умение составлять логические выражения с операциями И, ИЛИ, НЕ, определять значение логического выражения	1
5	Повышенный	Понимать принципы поиска информации в Интернете	1
6	Базовый	Умение решать логические задачи путем составления логических выражений и их преобразования с использованием основных свойств логических операций	1
7	Базовый	Умение производить вычисления по представленному алгоритму	1
8	Базовый	Умение определять значения переменных после исполнения линейных алгоритмов, записанных на алгоритмическом языке	1
9	Базовый	Умение определять значения переменных после исполнения линейных алгоритмов, записанных на алгоритмическом языке	1

10	Повышенный	Анализировать простые алгоритмы для конкретного исполнителя с фиксированным набором команд	1
----	------------	--	---

Критерии оценивания работы

Задание с кратким ответом считается выполненным, если обучающимся представлен ответ, совпадающий с верным ответом.

Максимальный балл за выполнение работы составляет – 12.

На основе баллов, выставленных за выполнение всех заданий работы, подсчитывается первичный балл, который переводится в отметку по пятибалльной шкале.

№ задания	Количество баллов
1	Правильный ответ – 1 балл; Неправильный ответ - 0 баллов.
2	Правильный ответ – 1 балл; Неправильный ответ - 0 баллов.
3	Правильный ответ – 1 балл; Неправильный ответ - 0 баллов.
4	Правильный ответ – 1 балл; Неправильный ответ - 0 баллов.
5	Правильный ответ – 1 балл; Неправильный ответ - 0 баллов.
6	Правильный ответ – 1 балл; Неправильный ответ - 0 баллов.
7	Правильный ответ – 1 балл; Неправильный ответ - 0 баллов.
8	Правильный ответ – 1 балл; Неправильный ответ - 0 баллов.
9	Правильный ответ – 1 балл; Неправильный ответ - 0 баллов.
10	Правильный ответ – 1 балл; Неправильный ответ - 0 баллов

Система оценивания работы

Баллы	Отметка	%
9-10 баллов	Отметка «5»	86-100%
7-8 баллов	Отметка «4»	71-85%
4-6 баллов	Отметка «3»	70-50%
менее 3 баллов	Отметка «2»	0-49%

Ключ на задания промежуточной аттестации по информатике в 8 классе

№	Вариант 1	Вариант 2
1	109	113
2	6	5
3	1001001	1010001
4	3	2
5	140	130
6	2	4
7	$y = 5, x = -5$	$x = 5, y = 35$
8	110	45
9	20	42
10	3	8

**Промежуточная аттестация в форме итоговой контрольной работы
по информатике за курс 8 класса
2023/2024 учебного года
МКОУ «СОШ №13» ИМОСК**

Фамилия Имя _____

Дата _____

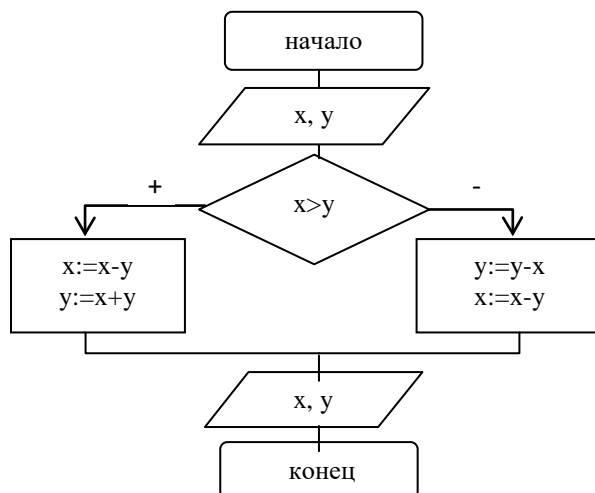
Вариант 1.

1. Переведите двоичное число 1101101_2 в десятичную систему счисления.
2. Переведите число 125_{10} из десятичной системы счисления в двоичную систему счисления. Сколько единиц содержит полученное число? В ответе укажите одно число — количество единиц.
3. Выполните сложение в двоичной системе счисления: $101110_2 + 11011_2$
4. Для какого из приведённых значений числа X ложно высказывание:
НЕ ($X < 6$) ИЛИ ($X < 5$)?
1) 7 2) 6 3) 5 4) 4
5. Решите задачу с помощью кругов Эйлера

Запрос	Найдено страниц (в тысячах)
<i>Царевна Лягушка</i>	180
<i>Царевна & Лягушка</i>	60
<i>Царевна</i>	100

Какое количество страниц (в тысячах) будет найдено по запросу *Лягушка*?

6. Для какого из приведённых имён истинно высказывание:
НЕ (Первая буква гласная) И НЕ (Последняя буква согласная)?
1) Инна 2) Нелли 3) Иван 4) Потап
7. Выполните алгоритм при $x=10$, $y=15$. Запишите результат.



8. Определите значение переменной **a** после выполнения алгоритма:
 $a := 10$
 $b := 110$
 $b := 110 + b/a$
 $a := b/11 * a$

Ответ _____

9. Определите значение переменной c после исполнения следующего алгоритма.

$a := 100;$

$b := 30;$

$a := a - b * 3;$

если $a > b$ то $c := a - b$ иначе $c := b - a;$

Ответ _____

10. У исполнителя Сигма две команды, которым присвоены номера:

1. прибавь 1;

2. раздели на b

(b — неизвестное натуральное число; $b \geq 2$).

Выполняя первую из них, Сигма увеличивает число на экране на 1, а выполняя вторую, делит это число на b . Программа для исполнителя Сигма — это последовательность номеров команд.

Известно, что программа 12111 переводит число 50 в число 20. Определите значение b .

**Промежуточная аттестация в форме итоговой контрольной работы
по информатике за курс 8 класса
2023/2024 учебного года
МКОУ «СОШ №13» ИМОСК**

Фамилия Имя _____

Дата _____

Вариант 2.

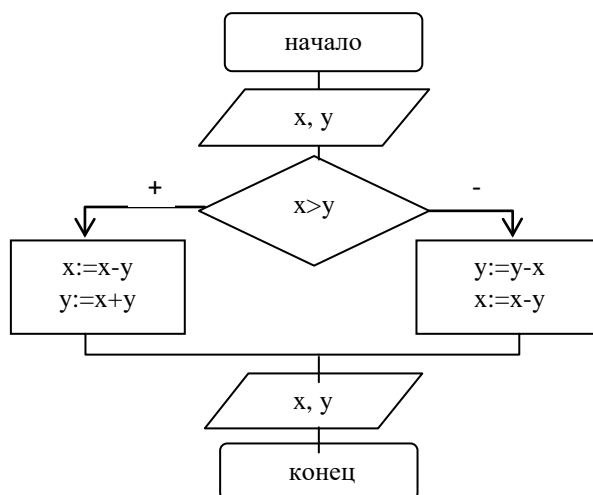
1. Переведите двоичное число 1110001_2 в десятичную систему счисления.
2. Переведите число 121_{10} из десятичной системы счисления в двоичную систему счисления. Сколько единиц содержит полученное число? В ответе укажите одно число — количество единиц.
3. Выполните сложение в двоичной системе счисления: $111011_2 + 10110_2$
4. Для какого из приведённых значений числа X истинно высказывание:
НЕ ($X < 6$) И ($X < 7$)?
1) 5 2) 6 3) 7 4) 8

5. Решите задачу с помощью кругов Эйлера

Запрос	Найдено страниц (в тысячах)
<i>Мартышка & Очки</i>	80
<i>Мартышка Очки</i>	200
<i>Мартышка</i>	150

Какое количество страниц (в тысячах) будет найдено по запросу *Очки*?

6. Для какого из приведённых имён истинно высказывание:
НЕ (Первая буква гласная) И НЕ (Последняя буква согласная)?
1) Анна 2) Роман 3) Олег 4) Татьяна
7. Выполните алгоритм при $x=20$, $y=15$. Запишите результат.



8. Определите значение переменной **a** после выполнения алгоритма:
 $a := 100$
 $b := 50$
 $b := a - b/2$
 $a := a/5 + b/3$

Ответ _____

9. Определите значение переменной c после исполнения следующего алгоритма.

$a := 17;$

$b := 20;$

$a := 3 * a - b;$

если $a > b$ то $c := c := 2 * a - b$ иначе $c := 5 * a + b$

Ответ _____

10. У исполнителя Сигма две команды, которым присвоены номера:

1. прибавь 1;

2. раздели на b

(b — неизвестное натуральное число; $b \geq 2$).

Выполняя первую из них, Сигма увеличивает число на экране на 1, а выполняя вторую, делит это число на b . Программа для исполнителя Сигма — это последовательность номеров команд.

Известно, что программа 12111 переводит число 63 в число 11. Определите значение b .

Ответ _____