

Урок-повторение \ подготовка к

9 класс \ данный урок **ОГЭ** \ представляет собой путешествие из школы в ВУЗ, через остановки : информация, логика, системы счисления, пользовательский курс, алгоритмизация. Для того чтобы проехать от одной станции к другой, ученику необходимо набрать определенное количество баллов при решении задач по данной теме.

**Цель: проверить знания,
умения и навыки решения
задач по основным темам**

План урока

1. Орг. Момент

2.1 остановка – информация

3.2 остановка - логика

4.3 остановка – системы счисления

5.4 остановка – пользовательский курс

6.5 остановка – алгоритмизация

7.6 остановка ВУЗ \ подсчет общего количества баллов

8. Анализ урока

9. д \з

1. станция - "информация" // стоимость проезда 2 балла //

• Считая, что каждый символ кодируется 16-ю битами, оцените информационный объем следующей фразы в кодировке *Unicode*:

В шести литрах 6000 миллилитров.

1) 1024 байта 2) 1024 бита 3) 512 байт 4) 512 бит

2) Статья, набранная на компьютере, содержит 32 страницы, на каждой странице 40 строк, в каждой строке 48 символов. Определите размер статьи в кодировке КОИ-8, в которой каждый символ кодируется 8 битами.

1) 120 Кбайт
2) 480 байт
3) 960 байт
4) 60 Кбайт

3) В одной из кодировок *Unicode* каждый символ кодируется 16 битами. Определите размер следующего предложения в данной кодировке: **Роняет лес багряный свой убор, сребрит мороз увянувшее поле.**

1) 120 бит
2) 960 бит
3) 480 байт
4) 60 байт

1. станция - "Информация"

стоимость проезда 2

балла

ОТВЕТЫ

задания	Правильный ответ	балл
1	4	1
2	4	2
3	2	1

стоимость проезда 2

балла

2. станция - ЛОГИКА

1. Для какого из приведённых имён истинно высказывание:

НЕ (Первая буква гласная) **И НЕ** (Последняя буква согласная)?

- 1) Анна
- 2) Роман
- 3) Олег
- 4) Татьяна

2) Для какого из приведённых значений числа X ложно высказывание:

НЕ ($X < 6$) **ИЛИ** ($X < 5$)?

- 1) 7
- 2) 6
- 3) 5
- 4) 4

3) Для какого из приведённых чисел истинно высказывание:

(число < 75) **И НЕ** (число чётное)?

- 1) 46
- 2) 53
- 3) 80
- 4) 99

2.станция - "логика"

стоимость проезда 2
балла

задания	Правильный ответ	балл
1	2	2
2	3	1
3	2	1

3. станция - "системы счисления"

1) Сколько единиц в двоичной записи числа 173?

1) 7 2) 5 3) 6 4) 4

2. Вычислите сумму чисел x и y , при $x = 56_8$, $y = 1101001_2$.
Результат представьте в двоичной системе счисления.

1) 11110111_2 2) 10010111_2 3) 1000111_2 4) 11001100_2

3. станция «СИСТЕМЫ СЧИСЛЕНИЯ»

Стоимость проезда 2 балла

ОТВЕТЫ

задания	Правильный ответ	балл
1	3	1
2	2	2

4. СТАНЦИЯ - "ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ КУРС"

1. Пользователь находился в каталоге **Расписание**. Сначала он поднялся на один уровень вверх, затем ещё раз поднялся на один уровень вверх, потом спустился на один уровень вниз. В результате он оказался в каталоге

C:\учёба\математика\ГИА.

Укажите полный путь каталога, с которым пользователь начинал работу.

- 1) C:\учёба\Расписание
- 2) C:\учёба\математика\Расписание
- 3) C:\учёба\2013\Расписание
- 4) C:\учёба\математика\2013\Расписание

2. В некотором каталоге хранился файл **Вьюга.doc**, имевший полное имя **D:\2013\Зима\Вьюга.doc** В этом каталоге создали подкаталог **Январь** и файл **Вьюга.doc** переместили в созданный подкаталог. Укажите полное имя этого файла после перемещения.

- 1) D:\Январь\Вьюга.doc
- 2) D:\2013\Зима\Вьюга.doc
- 3) D:\2013\Январь\Вьюга.doc
- 4) D:\2013\Зима\Январь\Вьюга.doc

4.станция - "пользовательский курс"

ОТВЕТЫ

задания	Правильный ответ	балл
1	4	1
2	4	2

5. станция - "алгоритмизация"

1) В программе «:=» обозначает оператор присваивания, знаки «+», «-», «*» и «/» — соответственно операции сложения, вычитания, умножения и деления. Правила выполнения операций и порядок действий соответствуют правилам арифметики. Определите значение переменной b после выполнения алгоритма:

$a := 2$

$b := 4$

$a := 2*a + 3*b$

$b := a/2*b$ В ответе укажите одно целое число — значение переменной b .

2) В программе «:=» обозначает оператор присваивания, знаки «+», «-», «*» и «/» — соответственно операции сложения, вычитания, умножения и деления. Правила выполнения операций и порядок действий соответствуют правилам арифметики. Определите значение переменной b после выполнения алгоритма:

$a := 7$

$b := 5$

$a := b*4 - a*2$

$b := a*4 - 4$ В ответе укажите одно целое число — значение переменной b .

3) В программе «:=» обозначает оператор присваивания, знаки «+», «-», «*» и «/» — соответственно операции сложения, вычитания, умножения и деления. Правила выполнения операций и порядок действий соответствуют правилам арифметики. Определите значение переменной a после выполнения алгоритма:

$v := 1$

$n := 24$

$v := n - v*4$

$n := v*2 - n$ В ответе укажите одно целое число — значение переменной n .

5.станция - "алгоритмизация"

Стоимость проезда 2 балла

ОТВЕТЫ

задания	Правильный ответ	балл
1	32	1
2	20	1
3	16	1