

## Технологические решения по сдаче экзамена участником

Единый государственный экзамен  
Информатика и ИКТ (КЕГЭ)

Введите номер вашего бланка регистрации

2 930001 991831

Расположение номера на бланке

# Технологические решения по сдаче экзамена участником

## Инструкция к заданиям КИМ

⌚ 3:54
КИМ № 0000039021 БР № 2930930274661
Завершить экзамен досрочно ? — ×

Дано ответов  
**0 / 27**

↑

**i**

1

2

3

4

5

6

7

8

↓

В экзаменационных заданиях используются следующие соглашения.

1. Обозначения для логических связок (операций):
  - a) *отрицание* (инверсия, логическое НЕ) обозначается  $\neg$  (например,  $\neg A$ );
  - b) *конъюнкция* (логическое умножение, логическое И) обозначается  $\wedge$  (например,  $A \wedge B$ ) либо  $\&$  (например,  $A \& B$ );
  - c) *дизъюнкция* (логическое сложение, логическое ИЛИ) обозначается  $\vee$  (например,  $A \vee B$ ) либо  $|$  (например,  $A | B$ );
  - d) *следование* (импликация) обозначается  $\rightarrow$  (например,  $A \rightarrow B$ );
  - e) *тождество* обозначается  $\equiv$  (например,  $A \equiv B$ ). Выражение  $A \equiv B$  истинно тогда и только тогда, когда значения  $A$  и  $B$  совпадают (либо они оба истинны, либо они оба ложны);
  - f) символ 1 используется для обозначения истины (истинного высказывания); символ 0 – для обозначения лжи (ложного высказывания).
2. Два логических выражения, содержащих переменные, называются *равносильными* (эквивалентными), если значения этих выражений совпадают при любых значениях переменных. Так, выражения  $A \rightarrow B$  и  $(\neg A) \vee B$  равносильны, а  $A \vee B$  и  $A \wedge B$  неравносильны (значения выражений разные, например, при  $A = 1, B = 0$ ).
3. Приоритеты логических операций: инверсия (отрицание), конъюнкция (логическое умножение), дизъюнкция (логическое сложение), импликация (следование), тождество. Таким образом,  $\neg A \wedge B \vee C \wedge D$  означает то же, что и  $((\neg A) \wedge B) \vee (C \wedge D)$ . Возможна запись  $A \wedge B \wedge C$  вместо  $(A \wedge B) \wedge C$ . То же относится и к дизъюнкции: возможна запись  $A \vee B \vee C$  вместо  $(A \vee B) \vee C$ .
4. Обозначения Мбайт и Кбайт используются в традиционном для информатики смысле – как обозначения единиц измерения, чьё соотношение с единицей «байт» выражается степенью двойки.

Инструкция к КИМ доступна по кнопке «i» в боковом меню

Кнопка обновления отображения задания

Кнопки перехода между заданиями

Текст инструкции к КИМ

# Технологические решения по сдаче экзамена участником

Прохождение экзамена

Информация об экзамене
Элементы управления

⌚ 3:33 КИМ № 0000039021 БР № 2930930274661
Завершить экзамен досрочно ? — ×

Дано ответов  
**8 / 27**

↑

4

5

6

7

8

**9**

10

11

12

↓

*Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.*

**Задание 9**

Откройте файл электронной таблицы, содержащей вещественные числа – результаты ежечасного измерения температуры воздуха на протяжении трёх месяцев. Найдите разность между максимальным значением температуры и её средним арифметическим значением.

В ответе запишите только целую часть получившегося числа.

📄 9.xlsx
📄 9.csv
📄 9.ods

Сохранить ответ

Боковое меню заданий

Область файлов задания КИМ для скачивания

Область отображения текста задания КИМ

Область ответа на задание КИМ

## Технологические решения по сдаче экзамена участником

Боковое меню заданий

Дано ответов  
5 / 27

Кнопка перелистывания списка вверх

Задания, на которые дан ответ

Важно! Вы можете решать задания в любом порядке, возвращаться, вносить или изменять ответ на любое задание в течение всего времени выполнения экзаменационной работы.

Активное задание, текст которого отображается в данный момент

Задания, на которые не дан ответ

Кнопка перелистывания списка вниз

## Технологические решения по сдаче экзамена участником

### Информация об экзамене



Таймер обратного отсчета  
времени экзамена

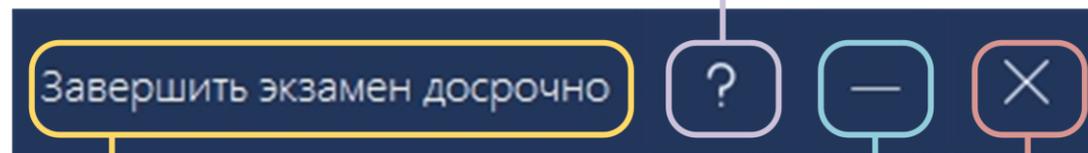
Регистрационные данные  
участника экзамена

**Важно!** Продолжительность экзамена «Информатика и ИКТ» составляет 3 часа 55 минут.

### Элементы управления

**Важно!** Окно с инструкцией доступно для просмотра при прохождении экзамена.

Открыть окно  
с инструкцией



Досрочное  
завершение экзамена

Свернуть  
станцию

Закреть  
станцию

**После досрочного завершения экзамена можно проверить наличие ответов на все задания и при необходимости вернуться к экзамену.**

## Технологические решения по сдаче экзамена участником

### Изначальное состояние области ввода краткого ответа



Поле ввода краткого ответа    Кнопка сохранения ответа

Важно! В случае несоответствия ответа допустимым символам задания появится окно с сообщением об ошибке. Ответ, не соответствующий допустимым символам, не сохраняется.

### Область ввода краткого ответа с сохраненным ответом

Кнопка «Очистить ответ»



Сохраненный ответ

Неактивная кнопка с  
текстом «Ответ сохранён»

Важно! Для изменения ответа на задание внесите новое значение в поле ответа и нажмите кнопку «Сохранить ответ».

Для удаления ответа нажмите кнопку «Очистить ответ» и нажмите кнопку «Сохранить ответ» для сохранения пустого значения – после данных действий задание будет отмечено как задание, по которому не дан ответ.

# Технологические решения по сдаче экзамена участником

## Ввод ответа в ячейки таблицы

Введите или скопируйте свой ответ в поля таблицы

	1	2	3	4	5
▶ 1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

Вставить

Введите ответ в ячейки таблицы или скопируйте ячейки из редактора таблиц.

Для того чтобы вставить значение выберите ячейку, нажмите правую кнопку мыши и выберите пункт «Вставить».

Для сохранения введенного или скопированного ответа нажмите кнопку «Сохранить ответ».

В случае успешного сохранения кнопка изменится на кнопку «Ответ сохранён».

Очистить

Ответ сохранён

**Важно!** Для изменения ответа на задание внесите изменения в поле ответа и нажмите кнопку «Сохранить ответ».

Для удаления ответа нажмите кнопку «Очистить» и нажмите кнопку «Сохранить ответ» для сохранения пустого значения – после данных действий задание будет отмечено как задание, по которому не дан ответ.

Очистить

Сохранить ответ

## Технологические решения по сдаче экзамена участником

### Регистрация участника

БЛАНК РЕГИСТРАЦИИ

НОМЕР КИМ

- 1 Сверьте приведенный выше номер бланка регистрации с номером, указанным на Вашем бланке регистрации.
- 2 Если Вы ошиблись при вводе номера бланка регистрации, нажмите "Изменить" справа от номера бланка.
- 3 Если введенный номер бланка регистрации верный, дождитесь организатора для подтверждения его корректности.

Подтверждение корректности ввода номера бланка регистрации выполняет организатор в аудитории после проверки корректности заполнения бланка регистрации



ДААННЫЕ КОРРЕКТНЫ

# Технологические решения по сдаче экзамена участником

## Активация экзамена

БЛАНК РЕГИСТРАЦИИ

НОМЕР КИМ

- 1 Введите код активации экзамена, сообщенный организатором в аудитории.
- 2 Нажмите "Начать экзамен" после объявления о начале экзамена в аудитории.

Экзамен начнется после нажатия кнопки "Начать экзамен"

Участники самостоятельно вводят код активации экзамена

Забыли код активации?

ВВЕДИТЕ КОД АКТИВАЦИИ ЭКЗАМЕНА

Начать экзамен