

**Сборник тренировочных материалов для подготовки
к государственному выпускному экзамену
по ИНФОРМАТИКЕ и ИКТ
для обучающихся по образовательным программам
ОСНОВНОГО общего образования**

Вариант 1

Инструкция по выполнению работы

На выполнение экзаменационной работы по информатике и ИКТ даётся 2,5 часа (150 минут). Работа состоит из 13 заданий.

Часть 1 содержит 6 заданий с выбором ответа. К каждому заданию даётся четыре ответа, только один из которых верный. При выполнении заданий части 1 выберите правильный вариант ответа и обведите кружком номер выбранного ответа в экзаменационной работе. Если Вы обвели не тот номер, то зачеркните обведённый номер крестиком и затем обведите номер нового ответа.

Часть 2 состоит из 6 заданий с кратким ответом в виде цифры, набора цифр или набора букв. Для заданий части 2 ответ записывается в экзаменационной работе в отведённом для этого месте. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый.

Часть 3 содержит 1 практическое задание (13), которое необходимо выполнить на компьютере. Решением для этого задания является файл, который необходимо сохранить под именем, указанным организаторами экзамена, в формате, также установленном организаторами.

При выполнении заданий Вы можете пользоваться черновиком. Обращаем Ваше внимание на то, что записи в черновике не будут учитываться при оценивании работы.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

*Желаем успеха!***Часть 1**

При выполнении заданий с выбором ответа (1–6) обведите кружком номер правильного ответа в экзаменационной работе.

1

Информационный объём статьи 48 Кбайт. Сколько страниц займет статья, если на одной странице электронного документа помещается 64 строки по 64 символов, а каждый символ представлен в кодировке КОИ-8 (в кодировке КОИ-8 каждый символ занимает 8 бит памяти).

- 1) 48 2) 6 3) 12 4) 24

Ответ:

2

Для какого из приведённых чисел истинно высказывание:
НЕ(Число < 100) И НЕ(Число чётное)?

- 1) 54324 2) 4597 3) 46 4) 25

Ответ:

3

Между населёнными пунктами А, В, С, D, E, F построены дороги, протяжённость которых (в километрах) приведена в таблице.

	A	B	C	D	E	F
A		3	4			15
B	3		2			
C	4	2		1		
D			1		2	6
E				2		2
F	15			6	2	

Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и F. Передвигаться можно только по дорогам, указанным в таблице.

- 1) 7 2) 9 3) 11 4) 15

Ответ:

4 В некотором каталоге хранился файл **Хризантема.doc**, имевший полное имя **D:\2013\Осень\Хризантема.doc**. В этом каталоге создали подкаталог **Ноябрь** и переместили в его файл **Хризантема.doc**. Укажите полное имя этого файла после перемещения.

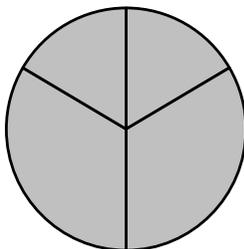
- 1) D:\2013\Ноябрь\Хризантема.doc
- 2) D:\2013\Осень\Хризантема.doc
- 3) D:\2013\Осень\Ноябрь\Хризантема.doc
- 4) D:\Ноябрь\Хризантема.doc

Ответ:

5 Дан фрагмент электронной таблицы.

	A	B	C	D
1	2	4	6	8
2	=D1/B1		=A1+2	=C1/3

Какая из формул, приведённых ниже, может быть записана в ячейке B2, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку?



- 1) =A1-1
- 2) =D1-B1
- 3) =C1+B1
- 4) =D1-1

Ответ:

6 Исполнитель Чертёжник перемещается на координатной плоскости, оставляя след в виде линии. Чертёжник может выполнять команду **Сместиться на (a, b)** (где a, b – целые числа), перемещающую Чертёжника из точки с координатами (x, y) в точку с координатами $(x + a, y + b)$. Если числа a, b положительные, значение соответствующей координаты увеличивается; если отрицательные, уменьшается.

Например, если Чертёжник находится в точке с координатами $(4, 2)$, то команда **Сместиться на (2, -3)** переместит Чертёжника в точку $(6, -1)$.

Запись

Повтори k раз

Команда1 Команда2 Команда3

Конец

означает, что последовательность команд **Команда1 Команда2 Команда3** повторится **k** раз.

Чертёжнику был дан для исполнения следующий алгоритм:

Повтори 4 раз

Сместиться на (-3, -4) Сместиться на (1, 3) Сместиться на (1, -2)

Конец

На какую одну команду можно заменить этот алгоритм, чтобы Чертежник оказался в той же точке, что и после выполнения алгоритма?

- 1) Сместиться на $(-4, -12)$
- 2) Сместиться на $(-12, -4)$
- 3) Сместиться на $(12, 4)$
- 4) Сместиться на $(4, 12)$

Ответ:

Часть 2

Задания 7–12 требуют ответа в виде цифры, последовательности цифр или последовательности букв, который следует записать в текст экзаменационной работы.

7 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 исполнения данного алгоритма:

```
a := 4
b := a * 4 - a / 2
a := b + a * 4
```

Порядок действий соответствует правилам арифметики.

В ответе укажите одно число – значение переменной **a**.

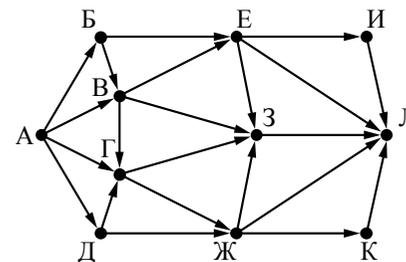
Ответ: _____.

8 Определите, что будет напечатано в результате работы следующей программы. Текст программы приведён на трёх языках программирования.

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
<pre>алг нач цел s, k s := 0 нц для k от 15 до 19 s := s+8 кц вывод s кон</pre>	<pre>DIM k, s AS INTEGER s = 0 FOR k = 15 TO 19 s = s+8 NEXT k PRINT s</pre>	<pre>Var s,k: integer; Begin s := 0; for k := 15 to 19 do s := s+8; writeln(s); End.</pre>

Ответ: _____.

9 На рисунке – схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З, И, К и Л. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город Л?



Ответ: _____.

10 Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных о результатах спартакиады школьников.

Фамилия	Возраст	Бег 100 м (с)	Прыжки в длину (см)	Метание мяча (м)
Астахов	17	15,7	546	45
Барабанов	16	15,8	537	50
Ветров	15	16,0	540	47
Дмитриев	15	16,1	545	51
Дубинин	15	15,9	538	45
Краевский	17	16,0	541	53
Кротов	16	15,9	543	49
Ломов	15	16,2	543	53

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию **(Возраст = 15) И (Прыжки в длину > 540)?**

В ответе укажите одно число – искомое количество записей.

Ответ: _____.

11

У исполнителя Утроитель две команды, которым присвоены номера:

1. вычти один

2. умножь на три

Первая из них уменьшает число на экране на 1, вторая утраивает его.

Составьте алгоритм получения **из числа 5 числа 26**, содержащий не более 5 команд. В ответе запишите только номера команд.

(Например, 21211 – это алгоритм:

умножь на три

вычти один

умножь на три

вычти один

вычти один,

который преобразует число 2 в число 13.)

Если таких алгоритмов более одного, то запишите любой из них.

Ответ: _____.

12

Доступ к файлу **book.txt**, находящемуся на сервере **bibl.ru**, осуществляется по протоколу **http**. Фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

А) ://

Б) book.

В) bibl

Г) txt

Д) .ru

Е) http

Ж) /

Ответ:

--	--	--	--	--	--	--

Часть 3

Задание этой части (13) выполняется на компьютере. Результатом исполнения задания является отдельный файл. Формат файла, его имя и каталог для сохранения Вам сообщат организаторы экзамена.

13

В электронную таблицу занесли данные наблюдения за погодой в течение одного года. Ниже приведены первые пять строк таблицы.

	А	В	С	Д	Е	Ф
1	Дата	Температура	Осадки	Давление	Ветер	Скорость ветра
2	1 января	0,7	15,2	748	ЮВ	4,2
3	2 января	0,4	4,6	751	В	4,7
4	3 января	-1,9	1,4	747	С	2,4
5	4 января	-7,7	0,2	752	З	4,7

В столбце А записана дата наблюдения; в столбце В – среднесуточная температура воздуха для указанной даты; в столбце С – количество выпавших осадков (в миллиметрах) для указанной даты; в столбце Д – среднесуточное атмосферное давление (в миллиметрах ртутного столба). В столбце Е записано направление ветра для указанной даты – одно из восьми возможных значений: «СЗ», «С», «СВ», «В», «ЮВ», «Ю», «ЮЗ», «З». В столбце F записана среднесуточная скорость ветра (в метрах в секунду). Всего в электронную таблицу были занесены данные по всем 365 дням года в хронологическом порядке.

Выполните задание.

Откройте файл с данной электронной таблицей (расположение файла Вам сообщат организаторы экзамена). На основании данных, содержащихся в этой таблице, ответьте на два вопроса.

1. Каким было среднее значение атмосферного давления в весенние месяцы (март, апрель, май)? Ответ на этот вопрос запишите в ячейку Н2 таблицы.
2. Какое среднее количество осадков выпадало за сутки в те дни года, когда дул северо-западный (СЗ) ветер? Ответ на этот вопрос запишите в ячейку Н3 таблицы.

Ответы должны быть вычислены с точностью не менее двух знаков после запятой. Полученную таблицу необходимо сохранить под именем, указанным организаторами экзамена.

**Государственный выпускной экзамен (письменная форма)
по информатике и ИКТ для обучающихся по образовательным
программам основного общего образования в 2014-2015 учебном году**

Вариант 1

ОТВЕТЫ НА ЗАДАНИЯ

Часть 1

№ задания	Ответ
1	3
2	2
3	2
4	3
5	2
6	1

Часть 2

№ задания	Ответ
7	30
8	40
9	30
10	2
11	11221
12	ЕАВДЖБГ

Часть 3

13

В электронную таблицу занесли данные наблюдения за погодой в течение одного года. Ниже приведены первые пять строк таблицы.

	A	B	C	D	E	F
1	Дата	Температура	Осадки	Давление	Ветер	Скорость ветра
2	1 января	0,7	15,2	748	ЮВ	4,2
3	2 января	0,4	4,6	751	В	4,7
4	3 января	-1,9	1,4	747	С	2,4
5	4 января	-7,7	0,2	752	З	4,7

В столбце А записана дата наблюдения, в столбце В – среднесуточная температура воздуха для указанной даты, в столбце С – количество выпавших осадков (в миллиметрах) для указанной даты, в столбце D – среднесуточное атмосферное давление (в миллиметрах ртутного столба). В столбце E записано направление ветра для указанной даты – одно из восьми возможных значений «СЗ», «С», «СВ», «В», «ЮВ», «Ю», «ЮЗ», «З». В столбце F записана среднесуточная скорость ветра (в метрах в секунду). Всего в электронную таблицу были занесены данные по всем 365 дням года в хронологическом порядке.

Выполните задание.

Откройте файл с данной электронной таблицей (расположение файла Вам сообщат организаторы экзамена). На основании данных, содержащихся в этой таблице, ответьте на два вопроса.

1. Каким было среднее значение атмосферного давления в весенние месяцы (март, апрель, май)? Ответ на этот вопрос запишите в ячейку Н2 таблицы.
2. Какое среднее количество осадков выпадало за сутки в те дни года, когда дул северо-западный (СЗ) ветер? Ответ на этот вопрос запишите в ячейку Н3 таблицы.

Ответы должны быть вычислены с точностью не менее двух знаков после запятой. Полученную таблицу необходимо сохранить под именем, указанным организаторами экзамена.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	
Решение для OpenOffice.org Calc В ячейку H2 необходимо записать формулу =AVERAGE(D61:D152) В ячейку H3 необходимо записать формулу =SUMIF(E2:E366;"С3";C2:C366)/COUNTIF(E2:E366;"С3")	
Решение для Microsoft Excel В ячейку H2 необходимо записать формулу =CPЗНАЧ(D61:D152) В ячейку H3 необходимо записать формулу =СУММЕСЛИ(E2:E366;"С3";C2:C366)/СЧЁТЕСЛИ(E2:E366;"С3")	
Возможны и другие варианты решения, например сортировка результатов наблюдений по значению столбца E с последующим заданием правильных блоков для функций.	
Если задание выполнено правильно и при выполнении задания использовались файлы, специально подготовленные для проверки выполнения данного задания, то должны получиться следующие ответы: на первый вопрос: 767,46; на второй вопрос: 1,99	
Указания по оцениванию	Баллы
Получены правильные ответы на оба вопроса. Допустима запись ответа в другие ячейки (отличные от тех, которые указаны в задании) при условии правильности полученных ответов. Допустима запись ответов с большей точностью	2
Получен правильный ответ только на один из двух вопросов	1
Правильные ответы не получены ни на один из вопросов	0
<i>Максимальный балл</i>	2

**Сборник тренировочных материалов для подготовки
к государственному выпускному экзамену
по ИНФОРМАТИКЕ и ИКТ для обучающихся
по образовательным программам ОСНОВНОГО
общего образования**

Вариант 2

Инструкция по выполнению работы

На выполнение экзаменационной работы по информатике и ИКТ даётся 2,5 часа (150 минут). Работа состоит из 13 заданий.

Часть 1 содержит 6 заданий с выбором ответа. К каждому заданию даётся четыре ответа, только один из которых верный. При выполнении заданий части 1 выберите правильный вариант ответа и обведите кружком номер выбранного ответа в экзаменационной работе. Если Вы обвели не тот номер, то зачеркните обведённый номер крестиком и затем обведите номер нового ответа.

Часть 2 состоит из 6 заданий с кратким ответом в виде цифры, набора цифр или набора букв. Для заданий части 2 ответ записывается в экзаменационной работе в отведённом для этого месте. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый.

Часть 3 представляет собой практическое задание, которое необходимо выполнить на компьютере.

Часть 3 содержит 1 задание (13), на которое следует дать развёрнутый ответ. Решением для этого задания является файл, который необходимо сохранить под именем, указанным организаторами экзамена, в формате, также установленном организаторами.

При выполнении заданий Вы можете пользоваться черновиком. Обращаем Ваше внимание на то, что записи в черновике не будут учитываться при оценивании работы.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Желаем успеха!

Часть 1

При выполнении заданий с выбором ответа (1–6) обведите кружком номер правильного ответа в экзаменационной работе.

1 Статья, набранная на компьютере, содержит 400 страниц, на каждой странице 80 строк, в каждой строке 32 символа. Определите информационный объём статьи в кодировке КОИ-8, в которой каждый символ кодируется 8 битами.

- 1) 800 Кбайт 2) 1000 Кбайт 3) 8000 байт 4) 16000 байт

Ответ:

2 Для какого из указанных значений числа X истинно выражение: НЕ (X > 2) И (X > 1)?

- 1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

Ответ:

3 Между населёнными пунктами А, В, С, D, E, F построены дороги, протяжённость которых (в километрах) приведена в таблице.

	A	B	C	D	E	F
A		2	4			
B	2		1			
C	4	1		5	3	
D			5			4
E			3			8
F				4	8	

Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и F. Передвигаться можно только по дорогам, указанным в таблице.

- 1) 11 2) 12 3) 13 4) 14

Ответ:

4 Пользователь находился в каталоге ГИА. Сначала он поднялся на один уровень вверх, затем спустился на один уровень вниз, потом ещё раз спустился на один уровень вниз. В результате он оказался в каталоге С:\школа\информатика\тест. Укажите возможный полный путь каталога, с которым пользователь начинал работу.

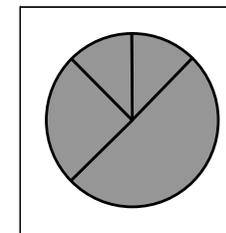
- 1) С:\школа\ГИА
2) С:\школа\информатика\2015\ГИА
3) С:\школа\информатика\ГИА
4) С:\школа\2015\ГИА

Ответ:

5 Дан фрагмент электронной таблицы.

	A	B	C	D
1	1	2	3	6
2	=C1-B1	=D1-B1		=B1-A1

Какая из формул, приведённых ниже, может быть записана в ячейке С2, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек А2:D2 соответствовала рисунку?



- 1) =D1/B1
2) =C1-2
3) =A1*2
4) =B1+A1*2

Ответ:

6

Исполнитель Чертёжник перемещается на координатной плоскости, оставляя след в виде линии. Чертёжник может выполнять команду **Сместиться на (a, b)** (где a, b – целые числа), перемещающую Чертёжника из точки с координатами (x, y) в точку с координатами $(x + a, y + b)$. Если числа a, b положительные, значение соответствующей координаты увеличивается; если отрицательные, уменьшается.

Например, если Чертёжник находится в точке с координатами $(4, 2)$, то команда **Сместиться на (2, -3)** переместит Чертёжника в точку $(6, -1)$.

Запись

Повтори k раз

Команда1 Команда2 Команда3

Конец

означает, что последовательность команд **Команда1 Команда2 Команда3** повторится **k** раз.

Чертёжнику был дан для исполнения следующий алгоритм:

Повтори 2 раз

Сместиться на (-3, -2) Сместиться на (2, 4) Сместиться на (2, 1)

Конец

Какую единственную команду надо выполнить Чертёжнику, чтобы вернуться в исходную точку, из которой он начал движение?

- 1) Сместиться на $(2, 6)$
- 2) Сместиться на $(-6, -2)$
- 3) Сместиться на $(-1, -3)$
- 4) Сместиться на $(-2, -6)$

Ответ:

Часть 2

Задания 7–12 требуют ответа в виде цифры, последовательности цифр или последовательности букв, который следует записать в текст экзаменационной работы.

7

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 исполнения алгоритма:

$a := 6$

$b := 6 + 5 * a$

$a := b / 6 * a$

Порядок действий соответствует правилам арифметики.

В ответе укажите одно число – значение переменной **a**.

Ответ: _____.

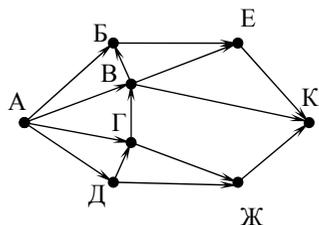
8

Запишите значение переменной s , полученное в результате работы следующей программы. Текст программы приведён на трёх языках программирования.

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
<pre> алг нач цел s, k s := 0 нц для k от 4 до 10 s := s + 6 кц вывод s кон </pre>	<pre> DIM k, s AS INTEGER s = 0 FOR k = 4 TO 10 s = s + 6 NEXT k PRINT s </pre>	<pre> Var s,k: integer; Begin s := 0; for k := 4 to 10 do s := s + 6; writeln(s); End. </pre>

Ответ: _____.

- 9 На рисунке изображена схема соединений, связывающих пункты А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, К. По каждому соединению можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из пункта А в пункт К?



Ответ: _____.

- 10 Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных о результатах ГИА школе.

Фамилия	Математика	Русский язык	Информатика	Физика
Петров	4	3	3	4
Соколова	5	5	5	5
Ульянова	5	4	3	4
Хоботов	3	3	4	5
Цветкова	4	3	3	4
Юрков	4	4	4	4

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию (Русский язык > 3) ИЛИ (Информатика > 3)?
В ответе укажите одно число – искомое количество записей.

Ответ: _____.

- 11 У исполнителя Квадратор две команды, которым присвоены номера:

1. возведи в квадрат

2. прибавь 1

Первая из них возводит число на экране во вторую степень, вторая прибавляет к числу 1.

Составьте алгоритм получения из числа 2 числа 27, содержащий не более 5 команд. В ответе запишите только номера команд.

(Например, 21221 – это алгоритм

прибавь 1

возведи в квадрат

прибавь 1

прибавь 1

возведи в квадрат,

который преобразует число 1 в число 36.)

Если таких алгоритмов более одного, то запишите любой из них.

Ответ: _____.

- 12 Доступ к файлу **home.jpg**, находящемуся на сервере **test.ru**, осуществляется по протоколу **http**. В таблице фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

А) http:

Б) ru

В) //

Г) home.

Д) jpg

Е) /

Ж) test.

Ответ:

--	--	--	--	--	--	--

Часть 3

Задание этой части (13) выполняется на компьютере. Результатом исполнения задания является отдельный файл. Формат файла, его имя и каталог для сохранения Вам сообщат организаторы экзамена.

13

В электронную таблицу занесли результаты соревнования по рыбной ловле. На рисунке приведены первые пять строк получившейся таблицы.

	A	B	C	D
1	Номер участника	День 1	День 2	День 3
2	1	1	3	1
3	2	3	7	4
4	3	6	3	6
5	4	5	7	5

В столбце A указан номер участника; в столбцах B, C и D – количество пойманной рыбы.

Всего в электронную таблицу были занесены данные по 200 участникам.

Выполните задание.

Откройте файл с данной электронной таблицей (расположение файла Вам сообщат организаторы экзамена). На основании данных, содержащихся в этой таблице, ответьте на два вопроса.

1. Сколько в среднем рыб за второй день поймали участники соревнования? Ответ на этот запишите в ячейку F2 таблицы с точностью до двух знаков после запятой.
2. Сколько участников соревнования поймали в третий день меньше 4 рыб? Ответ на этот вопрос запишите в ячейку F3.

Полученную таблицу необходимо сохранить под именем, указанным организаторами экзамена.

Вариант 2

ОТВЕТЫ НА ЗАДАНИЯ

Часть 1

№ задания	Ответ
1	2
2	2
3	2
4	1
5	3
6	4

Часть 2

№ задания	Ответ
7	36
8	42
9	13
10	4
11	12122
12	АВЖБЕГД

Часть 3

13

В электронную таблицу занесли результаты соревнования по рыбной ловле. На рисунке приведены первые строки получившейся таблицы.

	А	В	С	Д
1	Номер участника	День 1	День 2	День 3
2	1	1	3	1
3	2	3	7	4
4	3	6	3	6
5	4	5	7	5

В столбце А указан номер участника, в столбцах В, С и D – количество пойманной рыбы.

Всего в электронную таблицу были занесены данные по 200 участникам.

Выполните задание.

Откройте файл с данной электронной таблицей (расположение файла вам сообщает организаторы экзамена). На основании данных, содержащихся в этой таблице, ответьте на два вопроса.

1. Сколько в среднем рыб за второй день поймали участники соревнования? Ответ на этот запишите в ячейку F2 таблицы с точностью 2 знака после запятой.
2. Сколько участников соревнования поймали в третий день меньше 4 рыб? Ответ на этот вопрос запишите в ячейку F3.

Полученную таблицу необходимо сохранить под именем, указанным организаторами экзамена.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)

Решение для Microsoft Excel и для OpenOffice.org Calc

В ячейку F2 запишем формулу

=СРЗНАЧ(С2:С201)

=AVERAGE(C2:C201)

В ячейку F3 запишем формулу

=СЧЁТЕСЛИ(D2:D201;"<4")

=COUNTIF(D2:D201;"<4")

Если задание выполнено правильно и при выполнении задания использовались файлы, специально подготовленные для проверки выполнения данного задания, то должны получиться следующие ответы:
на первый вопрос: 4,06;

на второй вопрос: 53

Указания по оцениванию	Баллы
Получены правильные ответы на оба вопроса. Допустима запись ответа в другие ячейки (отличные от тех, которые указаны в задании) при условии правильности полученных ответов. Допустима запись ответов с большей точностью	2
Получен правильный ответ только на один из двух вопросов	1
Правильные ответы не получены ни на один из вопросов	0
<i>Максимальный балл</i>	2