

## Лабораторная работа

### Алгоритм составления программы для тестирования в табличном процессоре Excel.

По данному алгоритму Вам необходимо составить 10 вопросов по одной из тем:

Цель: Освоить технологию составления компьютерных тестов в табличном процессоре Excel.

*Этапы создание теста:*

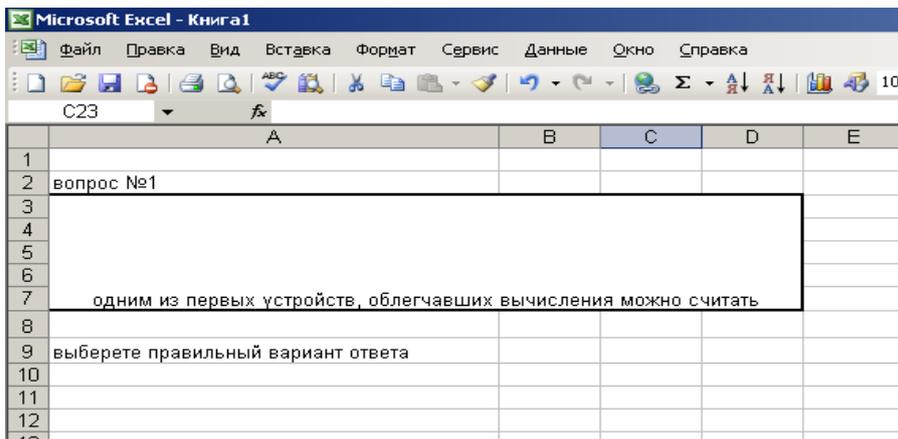
- 1) *Продумывание оформления вопросов.*
- 2) *Выбор способа ввода ответа и оформление ответа.*
- 3) *Выбор способов оценивания и подведения итогов.*
- 4) *Составление тестовых вопросов по предлагаемой теме.*

Практическая часть

**Создайте бланк тестового вопроса, используя операции объединения ячеек и заливки ячеек.**

*Для этого:*

1. Выделите область ячеек A1:E10. Включите тип шрифта: **Times New Roman**, размер шрифта: **13**. Залейте выбранную ячейку светлым фоном.
2. В ячейке A2 введите: **Вопрос № 1**
3. Выделите область A3:D7, включите обрамление внешних рамок, объедините ячейки, выравнивание по центру, введите текстовый вопрос
4. Выделите ячейку A9 и введите по левому краю: **Выберите правильный вариант ответа.** При необходимости включите в этой фразе перенос по словам

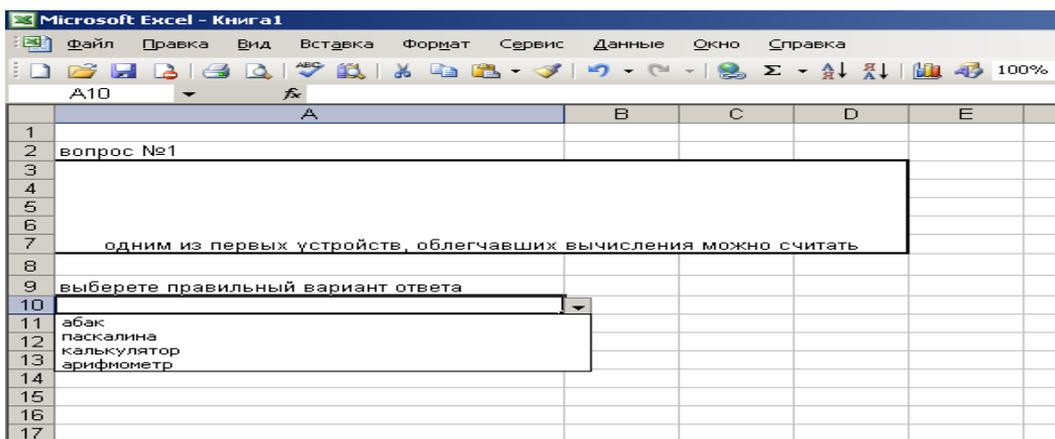


## 2) Выбор способа ввода ответа и оформление ответа

Выделите ячейку **A10**. Пункт меню **Данные-Проверка**. В диалоговом окне выбирается **Тип данных - Список**

В окне **Источник** перечисляются варианты ответов через точку с запятой.

Нажмите **ОК**.



Справа от ячейки **A10** должен появиться значок, нажав на который появятся варианты ответов.

После создания бланка его можно скопировать несколько раз, согласно количеству вопросов.

Создайте бланк из 10 вопросов.

## 3) Выбор способов оценивания

1.Перейдите на новый **Лист2**.

2.В области ячеек **A1:A10** введите номера вопросов.

3. В области **B1:B10** используем логическую функцию **ЕСЛИ**.

В строке логическое выражение представляется лист рабочей книги и номер ячейки, в которой выбирался ответ; в строке **Значение\_если\_истина** – указывается реплика на правильный ответ, например; **ВЕРНО**, в строке **Значение\_если\_ложь** – указывается реплика на неправильный ответ, например, **НЕВЕРНО**

3.1. В ячейке **B1**, выберете пункт меню **Вставка-Функция**, выбираем категорию **Логические**, функция **ЕСЛИ**, нажимаем **ОК**.

3.2. В появившемся окне в пункте **Лог\_Выражение** вводим **Лист1!A10=>«абак»**

(Абак в нашем примере является правильным ответом. Если ответ текстовый, то его необходимо обернуть кавычками: если ответ цифровой, то кавычки не ставятся).

В пункте **Значение\_Если\_Истина** вводим **«верно»**

В пункте **Значение\_Если\_Ложь** вводим **«неверно»**

**ОК**

3.3. В ячейках **B2-B10** ввести аналогичные функции для остальных вопросов.

#### **4) Выбор способов оценивания.**

1. На **Листе2** в ячейке **A12** введите **Итог**.

2. В ячейке **B12** выберете пункт меню **Вставка-Функция**, выбираем категорию **Статистические**, функция **СЧЕТЕСЛИ**, нажимаем **ОК**

3. В появившемся окне в пункте **Диапазон** введите область ячеек **B1:B10**, протянув мышкой по ячейкам.

В пункте **Критерий** введите **Верно**

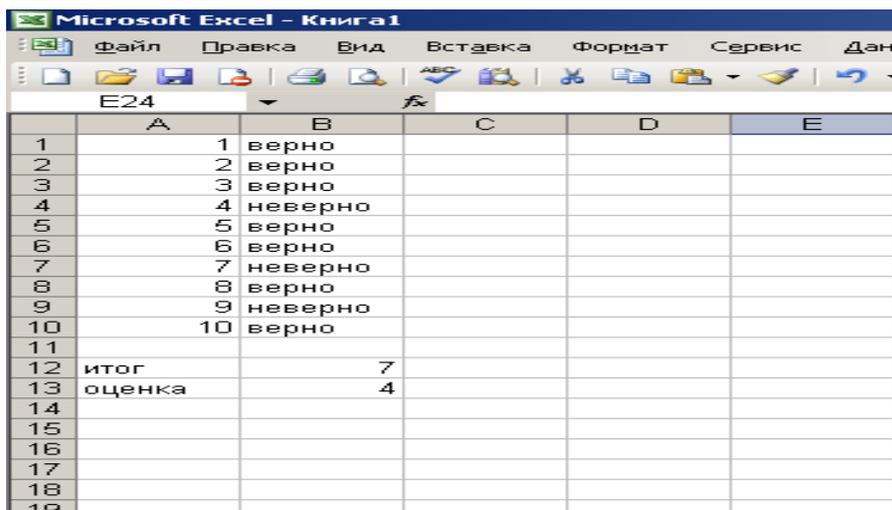
Нажмите **ОК**

После того как испытуемый пройдет тест в ячейке **B12** компьютер выдаст число правильных ответов.

4. На **Листе2** в ячейке **A13** введите **ОЦЕНКА**.

5. В ячейке **B13** введите с клавиатуры функцию

=ЕСЛИ(Лист2!В12>8;5;ЕСЛИ(Лист2!В12>5;3;ЕСЛИ(Лист2!В12>4;3;2)))



	А	В	С	Д	Е
1	1	верно			
2	2	верно			
3	3	верно			
4	4	неверно			
5	5	верно			
6	6	верно			
7	7	неверно			
8	8	верно			
9	9	неверно			
10	10	верно			
11					
12	итог		7		
13	оценка		4		
14					
15					
16					
17					
18					
19					

## 5) Правила выставления оценки

При выставлении оценки (по 5-ти бальной шкале) мы руководствуемся тем принятым правилом, что оценка 5 ставится при условии не менее 90% правильных ответов (в нашем случае, 9-10 правильных ответов из 10), оценка 4 – не менее 70% (7-8 правильных ответов), оценка 3 - не менее 50 % (5-6 правильных ответов) и 2 – менее 50% (меньше 5 правильных ответов).

1. Перейдите на **Лист1**. В первом столбце А после всех тестовых вопросов, например в ячейке **A112** введите вопрос: **Вы закончили тест?**

2. В ячейке **E112** создайте список из двух ответов **Да; Нет**

Для этого выделите ячейку **E112**, выберите пункт меню **Данные-Проверка**

В диалоговом окне выбирается **Тип данных-Список**

В окне **Источник** введите **Да;Нет** через точку с запятой.

Нажмите **ОК**.

3. В ячейке **A113** введите: **ВАША ОЦЕНКА**

4. В ячейке **E113** введите с клавиатуры формулу

=ЕСЛИ(E112=«Да»;Лист2!В13;»))

Напомним, что на Листе2 в ячейке В13 находится наша подсчитанная по правилам оценка.