

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:

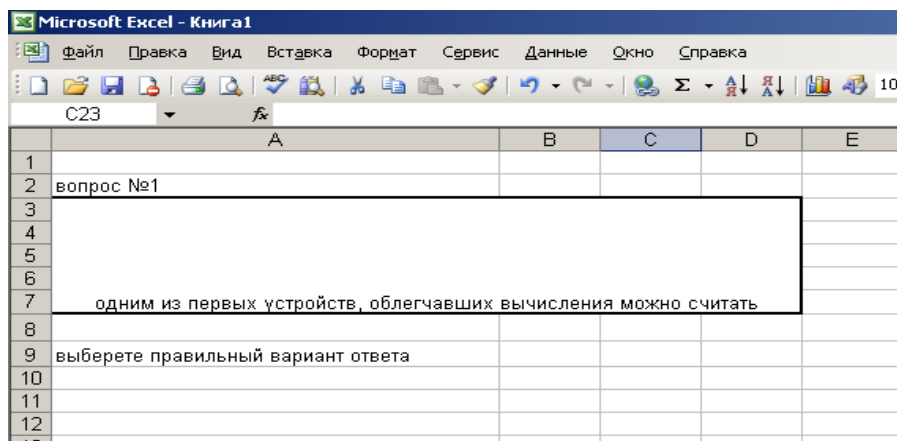
- 1) *Продумывание оформления вопросов.*
- 2) *Выбор способа ввода ответа и оформление ответа.*
- 3) *Выбор способов оценивания и подведения итогов.*
- 4) *Составление тестовых вопросов по предлагаемой теме.*

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

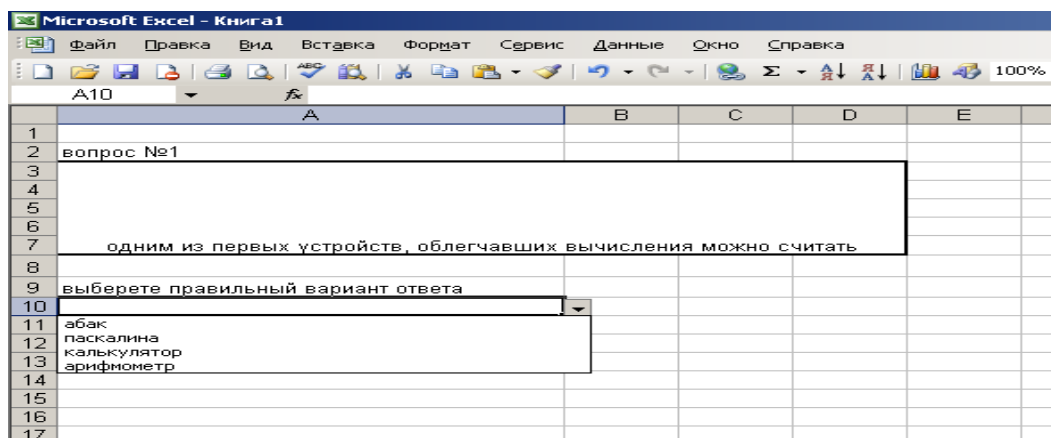


2) Выбор способа ввода ответа и оформление ответа

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)))

	A	B	C	D	E
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.