**Общие положения:** приложение должно выполнять математические вычисления

1. Приложение должно работать под всеми версиями ОС Windows

- каковы минимальные требования к операционной системе?

- это приложение актуально только для персонального компьютера?

- необходима ли разработка мобильной версии приложения?

- должно ли приложение работать на Xbox?

- является ли приложение «доверенным приложением из Windows Store» или «настольным»?

2. Приложение должно быть максимально похоже на стандартный калькулятор Windows за исключением некоторых особенностей

- какие требования к интерфейсу, внешнему виду, функционалу, распространению и лицензированию?

- не конкретизированы требования, отличающие приложение от стандартного калькулятора

3. Несколько приложений должны иметь возможность работать одновременно

- требование относится к разным по функционалу приложениям, или нашему приложению, открытому в нескольких окнах?

- как будет реализован режим работы нашего приложения (например - плавающие окна, панель задач, режим планшета)?

4. При запуске приложения должно отображаться окно со стандартными для калькулятора кнопками и полем ввода и отображения данных

- вид какого калькулятора требуется по умолчанию – обычный или инженерный?

- необходимо ли в обычном режиме показывать кнопки квадратного корня, процентов, обратной величины?

- необходима ли в приложении функция памяти?

- необходимо ли отображение индикатора при работе с памятью приложения?

5. Для начала вычислений пользователь должен нажать кнопку [Начать]

- где кнопка должна располагаться?

- требуется ли на физической клавиатуре привязка конкретной клавиши для выполнения команды [Начать]?

- нужна ли поддержка сенсорного ввода в приложении?

6. Приложение должно позволять легко сохранять вычисления в выбранном пользователем формате

- какие форматы файлов будут использоваться при сохранении?

- какие символы в имени сохраненного файла допустимы?

- требуется ли пользователю функция сохранения собственных формул для расчетов?

7. Опционально предусматривается поддержка нескольких языков

- как будет реализовано переключение языков (например – в строке меню)?

- сколько языков должно поддерживать приложение?

8. Приложение должно позволять выполнять вычисления сразу же после запуска

- пункт противоречит требованию пункта № 5

9. Скорость вычислений должна быть максимально высокой

- по какому критерию определить, что скорость максимальная?

- с чем сравнить данные по скорости?

- в каких единицах измерения измерять скорость?

- как измерить скорость?

10. Приложение должно позволять выполнять следующие операции: сложение, умножение, вычитание и деление чисел

- каким образом будет осуществляться ввод чисел: кнопками в окне приложения, с помощью блока цифровой клавиатуры, сенсорный?..

- каков будет порядок операций при последовательном вводе цифр для умножения/деления и затем для вычитания/сложения?

- как будет программа воспринимать числа со знаками после запятой, разделенные символами «точка» и «запятая»?

- будет ли реализована функция «вычислить выражение»?

11. Приложение должно позволять строить графики простых функций

- будет ли отображаться на экране сетка для отслеживания точек пересечения?

- можно ли выбирать цвет и толщину линий у графика?

- будут ли рассчитываться промежуточные значения?

- будет ли у пользователя возможность посмотреть список функций и констант для правильного ввода?

- будет ли возможность построения нескольких графиков на одной координатной плоскости?

- будет ли возможность изменять масштаб изображения?

- видна ли будет пользователю информация о том, что изображение с графиком обновлено, если обновить введенные ранее данные?

- будет ли возможность сохранить график?

12. Приложение должно запрашивать подтверждение «Результат не сохранён. Выйти?» в случае, если пользователь не сохранил результаты работы

- какие действия в приложении должен выполнить пользователь, чтобы окно с данным запросом отобразилось на экране?

- окно с запросом должно появиться при нажатии определенной кнопки?

- окно с запросом должно появиться при выполнении команды из строки меню?

- должно ли появиться окно при нажатии кнопки «Закрыть»?