**Домашнее задание по теме «Эффективность автоматизации»**

**Задание:** рассчитать эффективность автоматизации и ROI для приложения, которое было выбрано в первом задании.

**Входные данные:**

* Для удобства расчёта взять среднее время написания и отладки одного автоматизированного теста – 3 часа
* Среднее время на апдейт авто-теста – 1 час
* Среднее время на понимание причины “падения” авто-теста – 0,5 часа

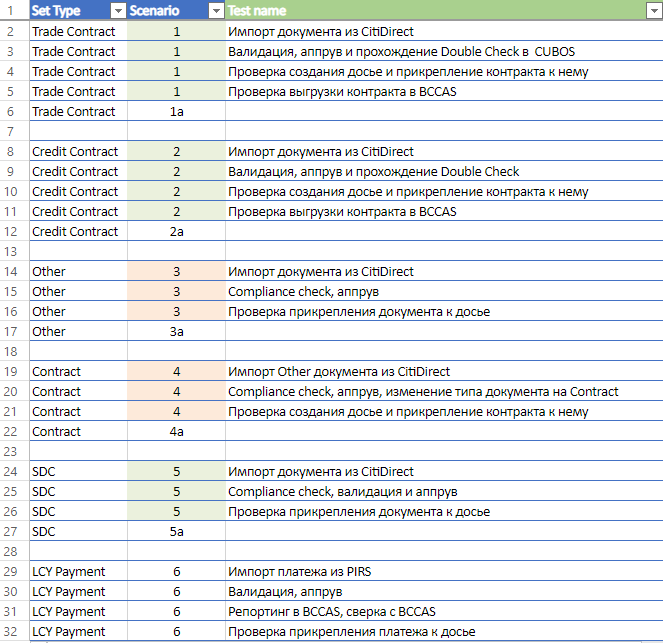
**Критерии оценки:**

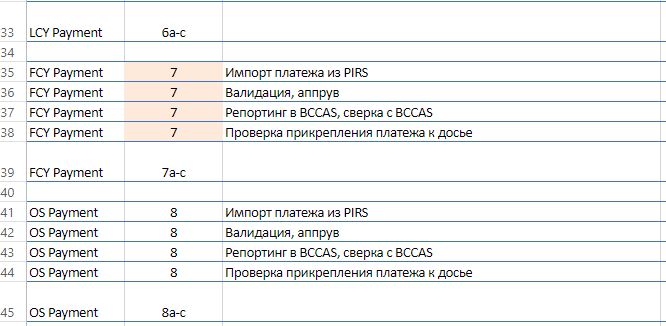
* Окончательно определено количество тестов, которые будут автоматизированы, обосновать выбор (особенно, если включены тесты, потребность в автоматизации которых на первый взгляд не очевидна) – *4 балла*
* Рассчитана эффективность – *3 балла*
* Рассчитан ROI – *3 балла*

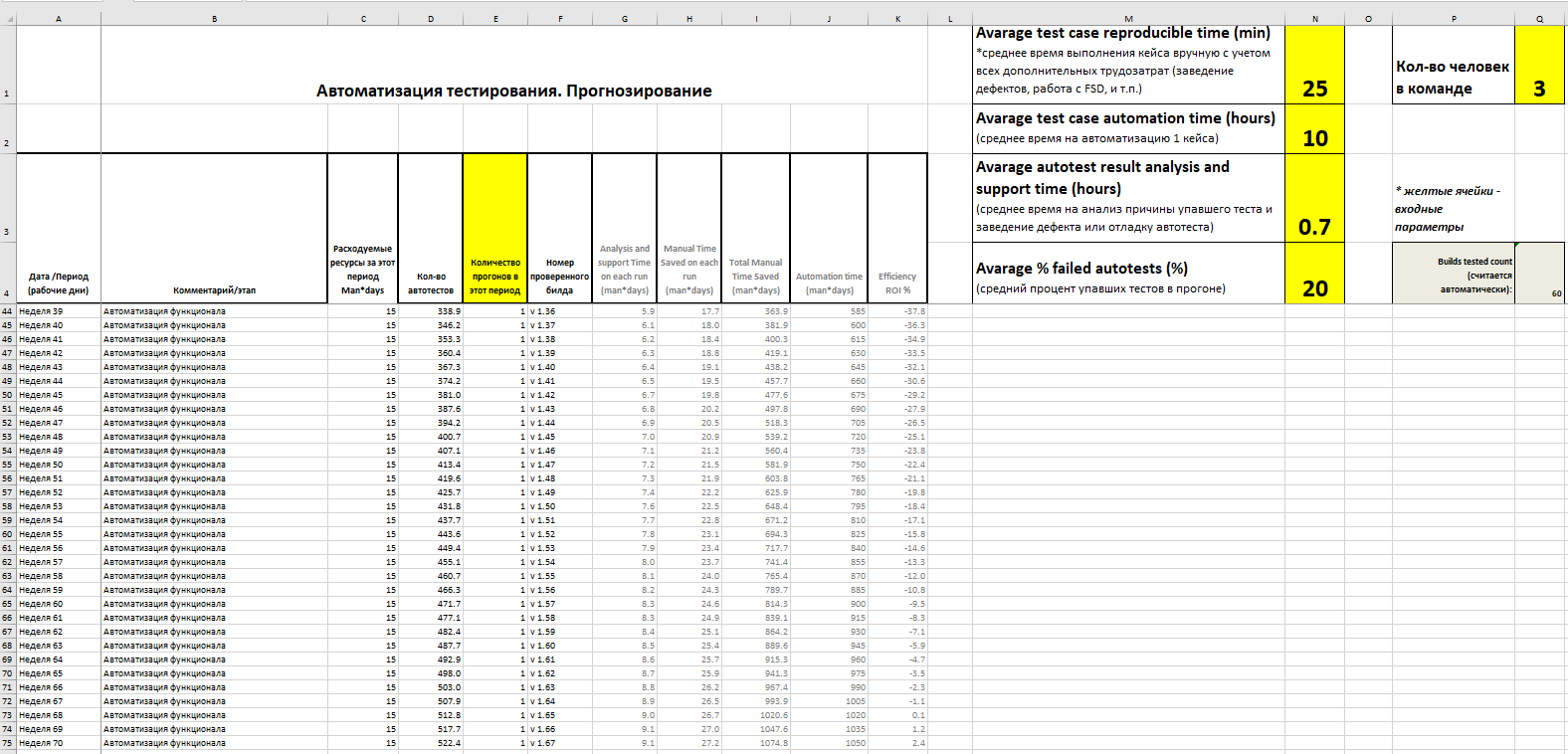
**Дополнительно:** построить график ROI для нескольких релизов – *3 балла*

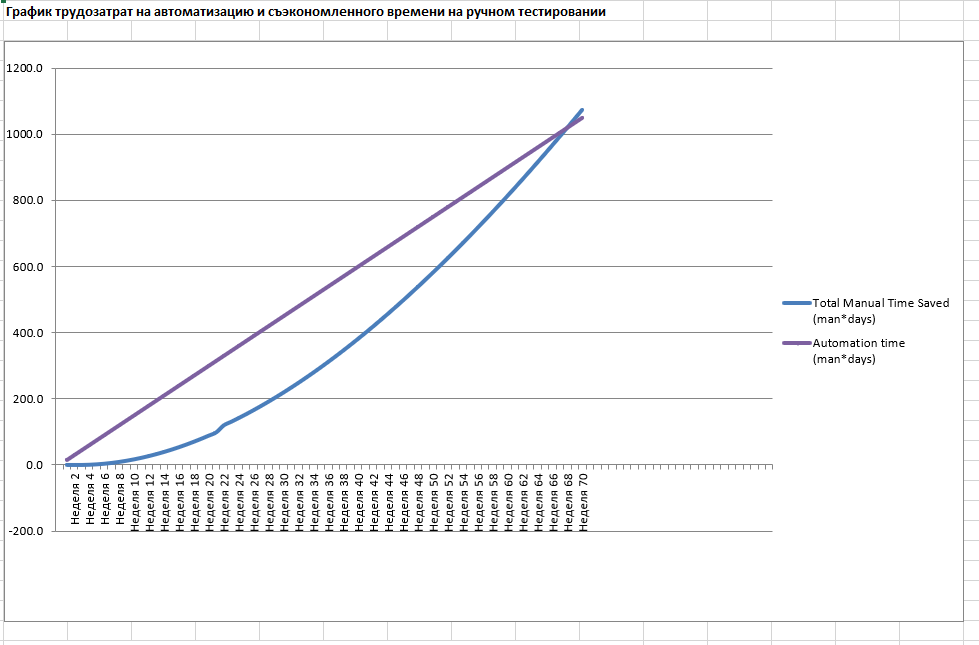
**Домашнее задание по теме «Эффективность автоматизации»**

(проект CITB\_SUPP)

1.Определено количество тестов, которые будут автоматизированы:



2. Рассчитана эффективность.



3. Формулы для рассчета показателей:

**Analysis and support Time on each run (man\*days)** = qty tests(at)\* Avarage autotest result analysis and support time (hours)\*( Avarage % failed autotests (%) /100%)/8(hour)

**Manual Time Saved on each run (man\*days) =** qty tests(at)\* Avarage test case reproducible time (min)/60(min)/8( hour)

**Efficiency ROI % = (**Total Manual Time Saved (man\*days) **-** Automation time

(man\*days))\*100/ Automation time(man\*days)