Составить порядковую (10-бальную) измерительную шкалу для оценки качества Программ для математических вычислений.

Список предполагаемых потребностей:

1. Подготовка научно-технических документов, содержащих текст и формулы, записанные в привычной для специалистов форме;
2. Вычисление результатов математических операций
3. Экспорт данных из файлов;
4. Импорт данных в необходимый формат;
5. Тождественные преобразования выражений (в том числе упрощение);
6. Вычисление результатов математических операций, в которых участвуют числовые константы, переменные и размерные физические величины;
7. Операции с векторами и матрицами;
8. Решение уравнений и систем уравнений (неравенств);
9. Статистические расчеты и анализ данных;
10. Построение двумерных и трехмерных графиков;
11. Дифференцирование и интегрирование, аналитическое и численное;
12. Решение дифференциальных уравнений;
13. Проведение серий расчетов с разными значениями начальных условий и других параметров;
14. Решение предела последовательности;
15. Расписывание хода расчетов;
16. Решение геометрических задач.

Критерии оценки:

1 балл – выполняются пункты 1

2 балла – выполняются функции 1, 3, 4

3 балла – выполняются пункты 1-4

4 балла – выполняются функции 1-5

5 баллов – выполняются функции 1-6, 8

6 баллов – выполняются функции 1-5, 8, 11, 15

7 баллов – выполняются функции 1-6, 8, 11, 14

8 баллов – выполняются функции 1-8, 11-14

9 баллов – выполняются функции 1-14, 16

10 баллов - выполняются функции 1-16