**Приложение №6:**

Решение задач на тему: «Определение производной функции.

Прикладное значение производной».

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант №1. | Вариант №2. |

Задание №1

Пользуясь определением производной, найдите производные функции:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Критерии оценки:

Получен верный ответ – 2 балла.

Допущен один недочет – 1 балл.

Более двух недочетов – 0 баллов.

Задание №2

Закон движения точки по прямой задается формулой , где – время (в секундах), – отклонение точки в момент времени t (в метрах) от начального положения.

Найдите среднюю скорость движения точки с момента до момента:

|  |  |
| --- | --- |
| а)  б) | а)  б) |

Вычислите мгновенную скорость точки в момент времени .

Критерии оценки:

Получен верный ответ – 2 балла.

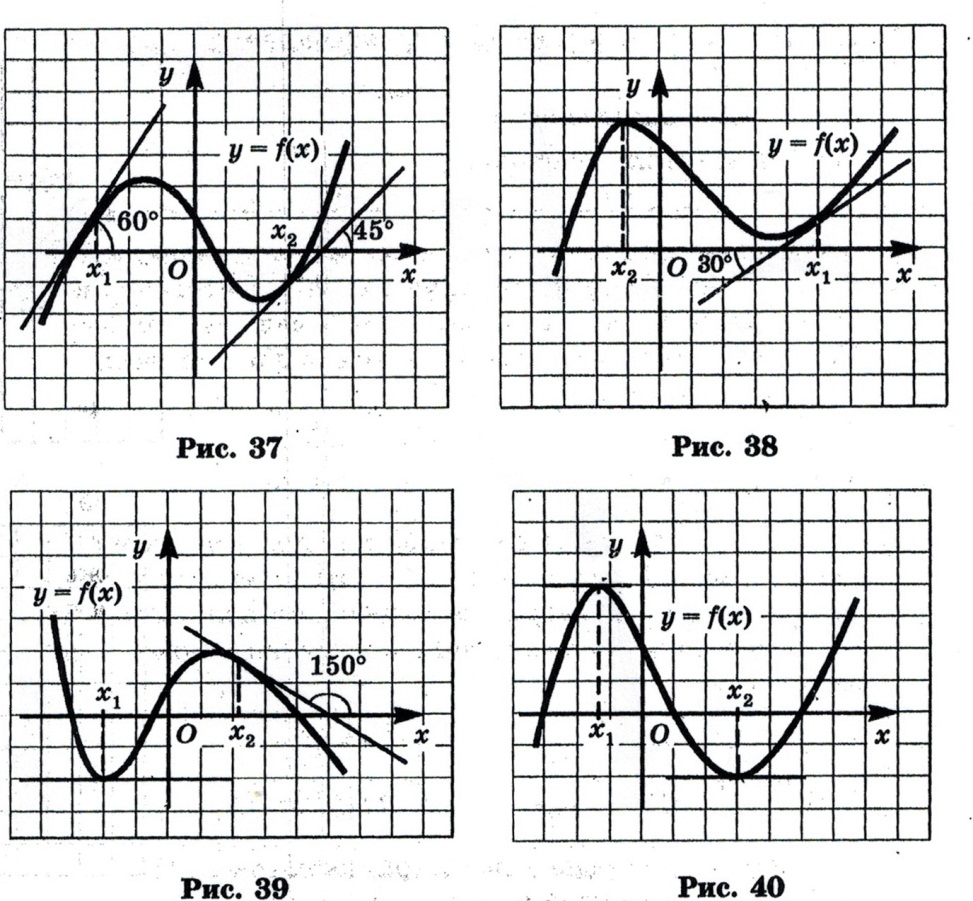
Допущен один недочет – 1 балл.

Более двух недочетов – 0 баллов.

Задание №3

Функция задана своим графиком. Определите значения и , если график функции изображен:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. На рис. 37 2. На рис. 38 | 1. На рис. 39 2. На рис. 40 |



Критерии оценки:

Получен верный ответ – 2 балла.

Допущен один недочет – 1 балл.

Более двух недочетов – 0 баллов.

Самооценка работы:

Оценка «5» - 6 баллов

Оценка «4» - 4 – 5 балла

Оценка «3» - 4 балла

Оценка «2» - 0 – 3 баллов