## ПЗ-1

Определить положение точки М способом линейной засечки, если:

|  |  |
| --- | --- |
| *a =* | *50м* |
| *b =* | *70м* |
| *c =* | *100м* |

Отобразить в произвольном масштабе.

#### Решение

Выполнено в САПР AutoCAD:



## ПЗ-2

На местность требуется вынести точку с отметкой Hпр = 150.940. Отметка репера Hрп = 150.452.

Отсчёт по рейке, установленной на репере, a = 1423. Вычислить горизонт инструмента и искомый отсчёт по рейке.

#### Решение

## ПЗ-3

Вычислить отметку репера Hрп2 если:

|  |  |
| --- | --- |
| Hрп1 *=* | *97* |
| *a =* | *1500* |
| *b =* | *1650* |
| *c =* | *3000* |
| *d =* | *1000* |

#### Решение

## ПЗ-4

Вычислить отметку репера Hрп2 (видимо, в задании имелось в виду всё-таки HM)если:

|  |  |
| --- | --- |
| Hрп  *=* | *97* |
| *a =* | *1500* |
| *b =* | *1650* |
| *c =* | *3000* |
| *d =* | *1000* |

#### Решение

## ПЗ-7

Вычислить главные и дополнительные точки для детальной разбивки круговой кривой способом прямоугольных координат:

|  |  |
| --- | --- |
| *α =* | *250* |
| *R =* | *600м* |

#### Решение

Решение основано на материалах из книги Горбунова В.А. «Инженерная геодезия»:



Ось **х** необходимо направить по тангенсу кривой (а именно – по тангенсу начала кривой), ось **y** – по радиусу.