

□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□-  
□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□

□□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□  
□□□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□  
□□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□  
□□□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□

□□□□□ (□□ □□) □□□□□ □ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□  
□□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □ □□□ □□□□□  
□□□

□□□□□, □□□□□ □ □□□□ □□□□□□□□ □□□  
□□□□□□□□, □□□□□□ □ □□□□ □□□□ □ □□□□  
□□□□□□ □ □□□□ □□□□

□□□□□ □□□ □ □□□ □ □□□ □□□ □ □□□□□□□□  
□□□□□ □□□ □□□□□□ □□□, □□□□, □□□□□, □□□□□,  
□□□□□, □□□□□□ □ □□□□ □□□□

□□□□□, □□□ □ □□□□ □□□ □ □□□□□□□ □□□□  
□ □□□ □□□□ □□□, □ □□□ □□□ □ □□ □□□□ □□□□  
□□□□□ □□□□ □□□

□□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□□ (□□□) □□□□□ □□□□ □□□,  
□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□  
□□ □□□ □ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□ □□□□□  
□□□□□ □□□□

---

□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □ □

# Лекция 10. Аналитическая геометрия

В предыдущих лекциях мы видели, что векторные методы позволяют решать задачи аналитической геометрии. В частности, мы увидели, что векторы (линейные алгебра) и геометрические фигуры (геометрия) тесно связаны.

Следовательно, для решения геометрических задач, необходимо уметь решать векторные задачи, то есть находить векторы, определяющие фигуру, и решать векторные уравнения.

Например, если известны координаты точек (векторы), то можно определить координаты векторов, определяющих фигуру, и решить векторное уравнение.

Таким образом, для решения геометрических задач, необходимо уметь решать векторные задачи, то есть находить векторы, определяющие фигуру, и решать векторные уравнения.

Но для решения геометрических задач, необходимо уметь решать векторные задачи, то есть находить векторы, определяющие фигуру, и решать векторные уравнения.

Но для решения геометрических задач, необходимо уметь решать векторные задачи, то есть находить векторы, определяющие фигуру, и решать векторные уравнения.

Но для решения геометрических задач, необходимо уметь решать векторные задачи, то есть находить векторы, определяющие фигуру, и решать векторные уравнения.

□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□ □□□ □□ □□□□□  
□□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □  
□□□ □□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□  
□□□□ □□□ □□ □□□□ □□□ □□ □□□□

□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□, □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□  
□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□

A decorative horizontal bar at the bottom of the page. It features two rows of white squares arranged side-by-side, creating a repeating pattern across the width of the bar.

A decorative horizontal separator at the bottom of the page. It features two rows of vertical bars of varying heights, creating a textured, grid-like pattern. The top row has approximately 15 bars, and the bottom row has approximately 18 bars.

□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□□□, □□□□ □  
□□□□□□□ □□□ □□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□, □□□□□□□, □□□□□,  
□□□□□□□, □□□□□□□□, □□□□□□, □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□  
□□□□ □□□□□□

□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□  
□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□□□  
□□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□ □□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□ □□  
□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□□  
□□□□ □□□□ □□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□  
□□ □□□□ □□ □□□□ □□□□□

□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□-  
□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□  
□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□  
□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□□  
□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□

□□□ □□□, □□□□ □□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□

□□□□□ □□□ □□□ □□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□ □□□

□□□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□ □□□□ □□ □□□□ □□□□ □□□

□□□□ □□□□□□ □□ □□□ □□□ □□□□□□ □□ □□□ □□□□□

The diagram consists of two rows of ten rectangular boxes each. The top row contains nine empty boxes followed by one box containing a comma. The bottom row contains four groups of three boxes each, with the last group containing three boxes and a period at its end.

□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□

□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□

（一）（二）（三）（四）（五）（六）（七）（八）  
（九）（十）（十一）（十二）（十三）（十四）  
（十五）（十六）（十七）（十八）（十九）（二十）

□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□  
□□□□□ □□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□ □□□ □□  
□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□ □□□ □□□ □□□ □□□ □□□ □□□  
□□□ □□□□ □□□□□ □□ □□□ □□□ □□□ □□□ □□□ □□□ □□□  
□□□ □□□□ □□□□ □□ □□□ □□□ □□□ □□□ □□□ □□□

□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□, □□□□□  
□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□ □□□ □□□ □□□ □□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□  
□□□□□□□

The diagram consists of two rows of empty rectangles. The top row contains 16 rectangles arranged in three groups of five, followed by a single rectangle. The bottom row contains 14 rectangles arranged in three groups of four, followed by a group of three.

□□□□□□□□ □□□□□□□□ (□□ □□□□□) □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□

□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□, □□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□  
□□□□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □ □□□□□□□□ □□□□□  
□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□ □□□ □□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□  
□□□□□ □□□□□ □□□□□



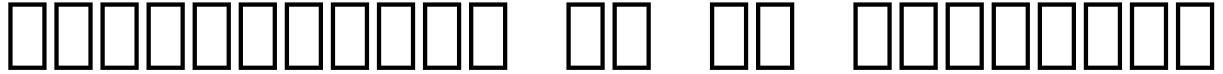
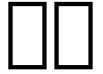
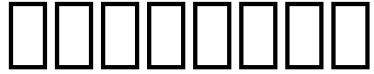
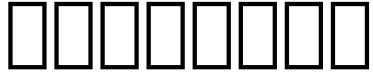
□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□ □□□ □□□ □□□□□□□□□□ □□□  
□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ (□□□□□□)□

\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

□□□ □□□, □□□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□  
□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□ □□□□□□ □□□□ □□□ □(□) □  
□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□ □□□ □□□  
□□□□ (□)□

ପ୍ରକାଶ ପାତ୍ରମାନଙ୍କ ଦେଖିଲୁ ଏହା କିମ୍ବା ଏହାର ପାତ୍ରମାନଙ୍କ ଦେଖିଲୁ ଏହା କିମ୍ବା ଏହା  
କିମ୍ବା, ଏହାର ପାତ୍ରମାନଙ୍କ ଦେଖିଲୁ ଏହା କିମ୍ବା ଏହାର ପାତ୍ରମାନଙ୍କ ଦେଖିଲୁ ଏହା କିମ୍ବା  
ଏହା କିମ୍ବା ଏହାର ପାତ୍ରମାନଙ୍କ ଦେଖିଲୁ ଏହା କିମ୍ବା ଏହାର ପାତ୍ରମାନଙ୍କ ଦେଖିଲୁ ଏହା କିମ୍ବା  
ଏହାର ପାତ୍ରମାନଙ୍କ ଦେଖିଲୁ ଏହା କିମ୍ବା ଏହାର ପାତ୍ରମାନଙ୍କ ଦେଖିଲୁ ଏହା କିମ୍ବା  
ଏହାର ପାତ୍ରମାନଙ୍କ ଦେଖିଲୁ ଏହା କିମ୍ବା ଏହାର ପାତ୍ରମାନଙ୍କ ଦେଖିଲୁ ଏହା କିମ୍ବା  
ଏହାର ପାତ୍ରମାନଙ୍କ ଦେଖିଲୁ

□□□ □□□□□□□ □□□□□ □ □□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□ □□□□□□□  
□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□  
□□□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□  
□□□□□□□



□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□  
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□  
□□□□□□□□ (□□□□□□□□) □□

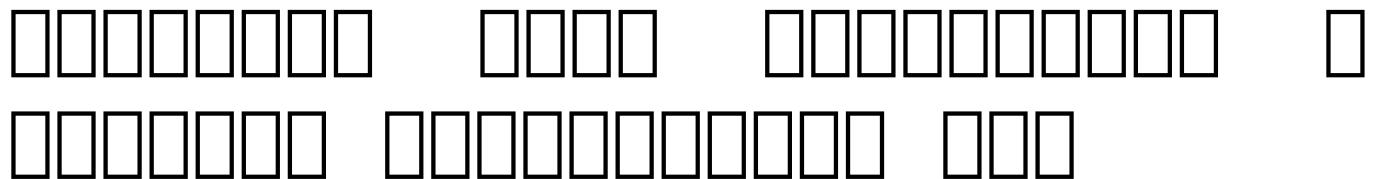
□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□  
□□□

□□□□ □□□, □□□□ □□□□□□ □□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□  
□□□□□□ □□□□ □□□□ □□ □ □□ □□□□□ □□□□ □□□□□ □□ □□  
□□□ □□□ □□□□ □□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□ □□ □ □□□□  
□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□ □□  
□□□□ □ □ □□□□ □□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□  
□□□□□□ □□□□□□ □□ □□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□

□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ , □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□

□□□□□ □□□□□ □□ □□□ □□□□□□□ □□□ □□□ □□□ □□□□□□□ □□□  
□□□ □□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□ □□□□□□ □□□□□  
□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□  
□□□□□ □□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□ □□ □□  
□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□

The image displays a binary sequence across three horizontal rows. The first row contains 10 binary digits (bits). The second row contains 9 bits. The third row contains 5 bits. Each bit is represented by a vertical bar of a specific height, where a height of 1 unit corresponds to a '0' and a height of 2 units corresponds to a '1'. The sequence starts with a '1' in the first row, followed by '0', '1', '0', '1', '0', '1', '0', '1', '0' in the first row; '1', '0', '1', '0', '1', '0', '1', '0', '1' in the second row; and '1', '1', '0', '1', '1' in the third row.



□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□□□□ □ □□□□□□

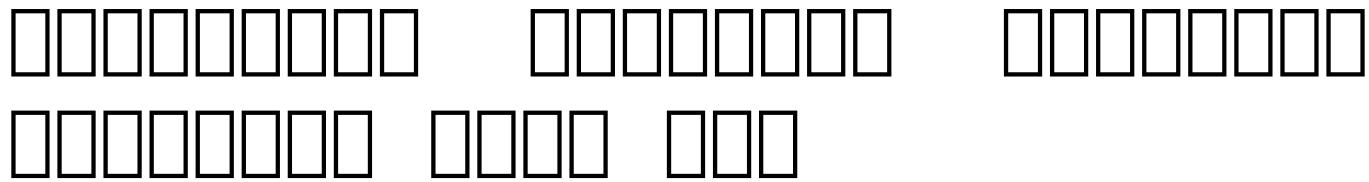
□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□ □□□□□□

， 00 00 00000000 000000 0000 0000 0000  
00000000 (00 00000) 00 00000 00000 0000'0 00000000  
00000 00000 0000-00/0-00 000 00000000 000 00 00000000  
00000000 00000000 000000 00000 00000000 00000 000 0000  
00000000 000000 00000000 000 0000000000 00 00000 00000  
00000000 000000 000 000

□□□□□□ □□□ □□□ □□□ □□□□□ □□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□□ (□  
□□□□□) □□ □□□□□□ □□□ □□□□'□ □□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□  
□□□□□-□□/□-□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□ □□□□□□□□□□ □□□□□

□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□  
□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□ □□ □□□□ □□□□ □□  
□□ □□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□ □□

□□□□□ □□ □□□□ □□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ (□  
□□□□□) □□ □□□□□□ □□□□□ □□□□'□ □□□□□□□□□□ □□□□ □□  
□□□□-□□ □□ □□□□□□□ □ □□ □□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□  
□□□□□□ □□□□ □□□□□ □□ □□ □□□ □□□□□ □□□□ □□□□□ □□  
□□□□□□□□ □□ □□□□ □□□□□ □□ □□ □□ □□□ □□□□□ □□□□□ □□  
□□ □□



（二）  
（三）  
（四）

□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□  
□□□□ □□□□□□□□□ □□□□ □ □□□□ □□□□ □□□□ □□ □□□□□□□□  
□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□

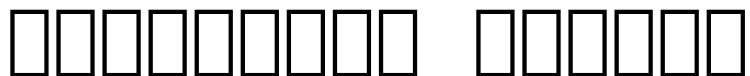
и инициализации. Важно отметить, что в ходе выполнения программы не требуется ввода пользователем каких-либо данных, все необходимые данные и алгоритмы хранятся в памяти компьютера. Программа может быть запущена на любом компьютере с соответствующим ПО.

The image consists of several rows of empty rectangular boxes. The first row contains 10 boxes. The second row contains 10 boxes. The third row contains 1 box. The fourth row contains 10 boxes. The fifth row contains 3 boxes. There is a comma placed between the first two rows.

□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□ □□□ □□□□□□□□, □□□□□ □□□□□  
□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□ □□□  
□□□□□□□□ (□□ □□□□□) □

□□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ (□□ □□□□□) □□  
□□□□□□□□ □□□□ □□□□□'□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□-□□/□-□□  
□□□ □□□□□□□□ □□□ □□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□  
□□□□□ □□□□□ □□□ □□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□□□□  
□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□ □ □□□□ □□□□□ □□ □□□□□ □□  
□□□

□□□□□ □□ □ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ (□□ □□□□) □□  
□□□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□'□ □□□□□□□□□□□ □□□□ □□  
□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□ □ □ □ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□  
□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□ □□



□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□ □□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□  
□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ (□□ □□□□□) □

A horizontal row of seven identical rectangular boxes. Each box contains a single small black square in its center. The boxes are evenly spaced and aligned horizontally.