используя функции, какие из прямых линий пересекаются, а какие совпадают. Нарисовать все пересекающиеся прямые.

7. Определить классы **Triangle** и **NAngle**. Определить, какой из m-введенных n-угольников имеет наибольшую площадь:

$$S_{\text{Tpeyr.}} = \frac{1}{2} |(x_2 - x_1)(y_3 - y_1) - (y_2 - y_1)(x_3 - x_1)|.$$

- Задать движение по экрану строк (одна за другой) из массива строк. Направление движения по апплету и значение каждой строки выбираются случайным образом.
- 9. Задать составление строки из символов, появляющихся из разных углов апплета и выстраивающихся друг за другом. Процесс должен циклически повторяться.
- 10. Задать движение окружности по апплету так, чтобы при касании границы окружность отражалась от нее с эффектом упругого сжатия.
- 11. Изобразить в апплете приближающийся издали шар, удаляющийся шар. Шар должен двигаться с постоянной скоростью.
- 12. Изобразить в окне приложения (апплета) отрезок, вращающийся в плоскости экрана вокруг одной из своих концевых точек. Цвет прямой должен изменяться при переходе от одного положения к другому.
- 13. Изобразить в окне приложения (апплета) отрезок, вращающийся в плоскости фрейма вокруг точки, движущейся по отрезку.
- Изобразить четырехугольник, вращающийся в плоскости апплета вокруг своего центра тяжести.
- 15. Изобразить прямоугольник, вращающийся в плоскости фрейма вокруг одной из своих вершин.
- 16. Изобразить разносторонний треугольник, вращающийся в плоскости апплета вокруг своего центра тяжести.

### Тестовые задания к главе 11

## Вопрос 11.1.

Дан код:

```
<applet code=MyApplet.class width=200 height=200> <param name=count value=5> </applet>
```

Какой код читает параметр count в переменную i?

```
1) int i = new
    Integer(getParameter("count")).intValue();
2) int i = getIntParameter("count");
3) int i = getParameter("count");
4) int i = new Integer(
    getIntParameter("count")).intValue();
5) int i = new Integer(getParameter("count"));.
```

#### Вопрос 11.2.

В пользовательском методе **show()** был изменен цвет фона апплета. Какой метод должен быть вызван, чтобы это было визуализировано?

```
1) setbgcolor();
2) draw();
3) start();
4) repaint();
```

5) setColor().

# Вопрос 11.3.

Какие из следующих классов наследуются от класса Container?

- 1) Window;
- 2) List;
- 3) Choice;
- 4) Component;
- 5) Panel;
- 6) Applet;
- 7) MenuComponent.

### Вопрос 11.4.

Какие из следующих классов могут быть добавлены к объекту класса Container с использованием его метода add ()? (выберите два)

- 1) Button;
- 2) CheckboxMenuItem;
- 3) Menu;
- 4) Canvas.

## Вопрос 11.5.

Что будет результатом компиляции и выполнения следующего кода?

```
import java.awt.*;
class Quest5 {
 public static void main(String[] args) {
         Component b = new Button("Кнопка");
 System.out.print(((Button) b).getLabel());
 } }
```

- 1) ничего не будет выведено;
- 2) кнопка;
- 3) ошибка компиляции: класс Quest5 должен наследоваться от класса Applet;
- 4) ошибка компиляции: ссылка на Component не может быть инициализирована объектом Button;
- 5) ошибка времени выполнения.