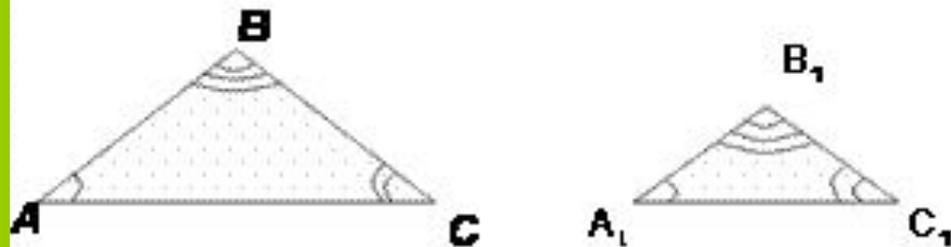


# Геометрия. Подобие фигур вокруг нас.

Презентацию подготовила  
ученица 8 «Б» класса  
Ершова Дарья  
Учитель Ковальчук Л.Л.

# Подобные треугольники. Какие треугольники называются подобными?

- **Определение:** Два треугольника называются подобными, если их углы соответственно равны и стороны одного треугольника пропорциональны сходственным сторонами другого треугольника.



$$\triangle ABC \sim \triangle A_1B_1C_1$$

$$1. \quad \angle A = \angle A_1, \angle B = \angle B_1, \angle C = \angle C_1$$

$$2. \quad \frac{AB}{A_1B_1} = \frac{BC}{B_1C_1} = \frac{CA}{C_1A_1} = k$$

$k$  – коэффициент подобия

# Подобие плоских фигур

- Если изменить (увеличить или уменьшить) все размеры плоской фигуры в одно и то же число раз (*отношение подобия*), то старая и новая фигуры называются *подобными*. Например, картина и её фотография – это подобные фигуры

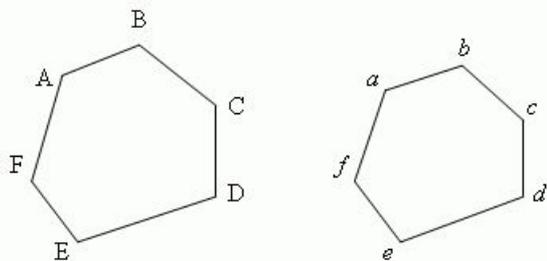
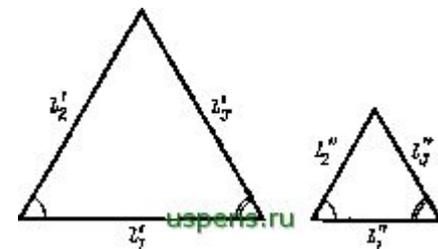


Рис. 37



# Подобие в нашей жизни

Вокруг нас великое множество подобных фигур. Подобие нас окружает. Вот некоторые примеры из нашей жизни.



# Игрушки



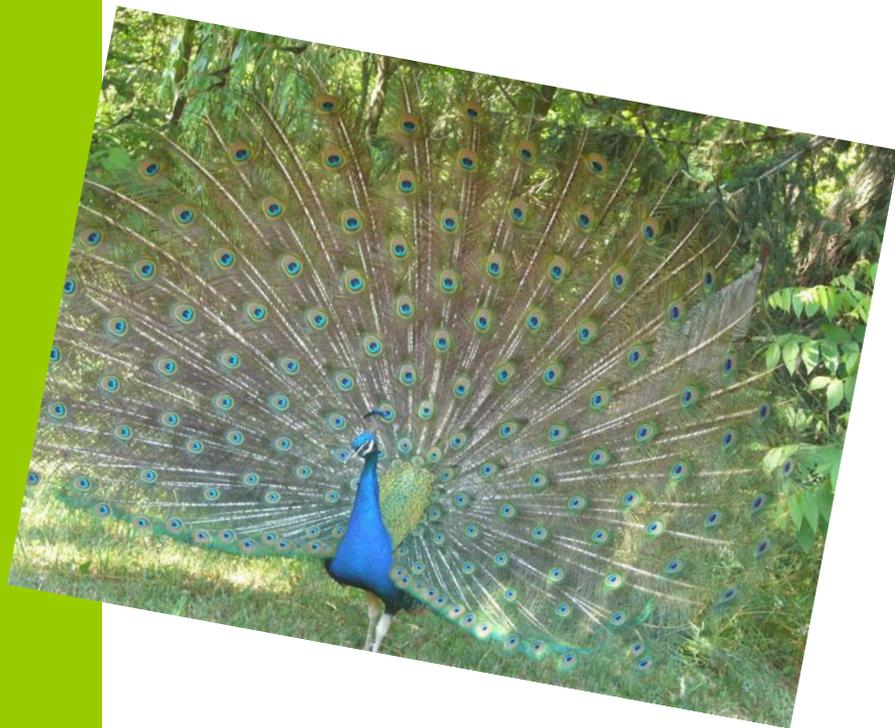
# Растения



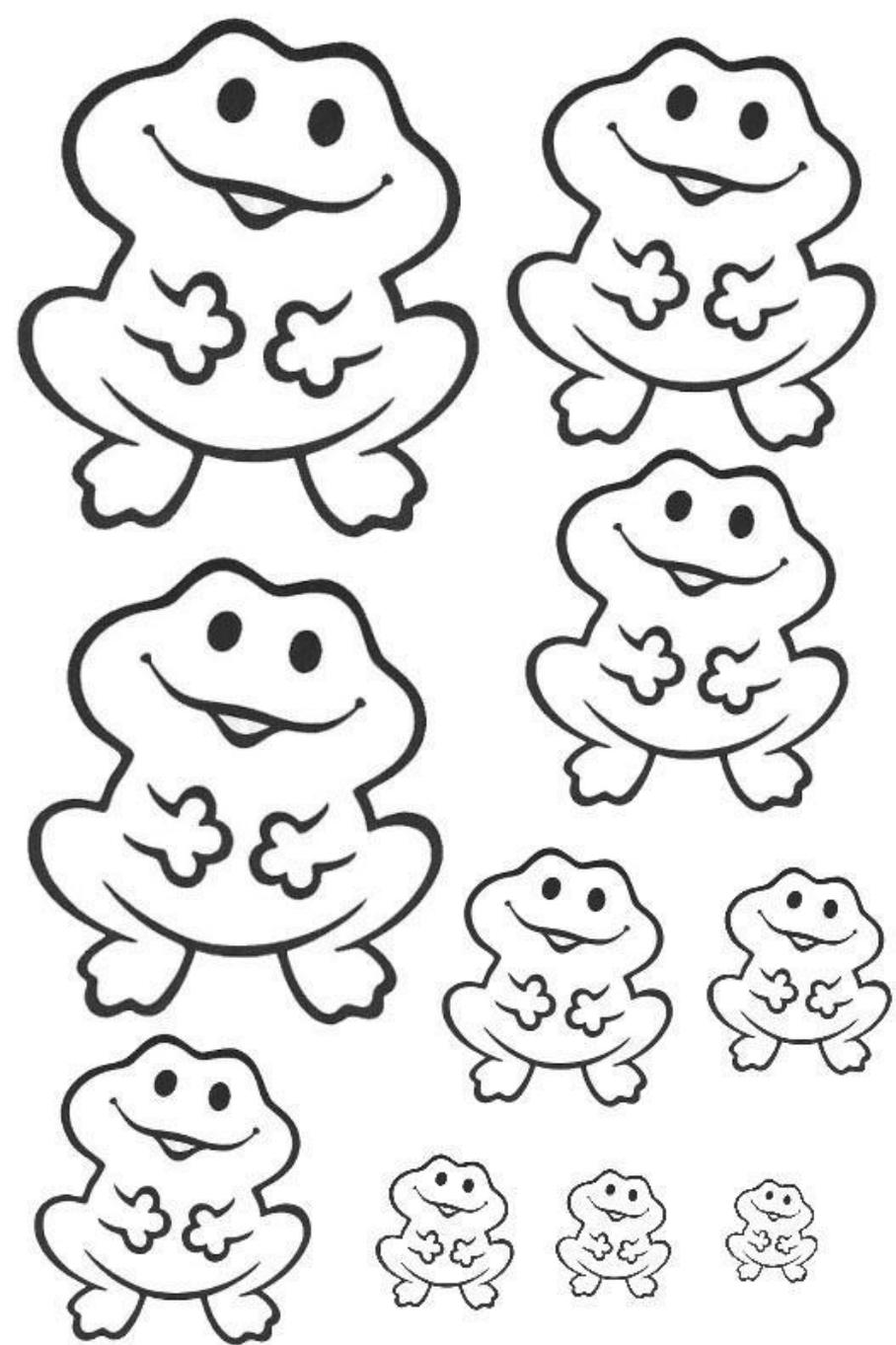
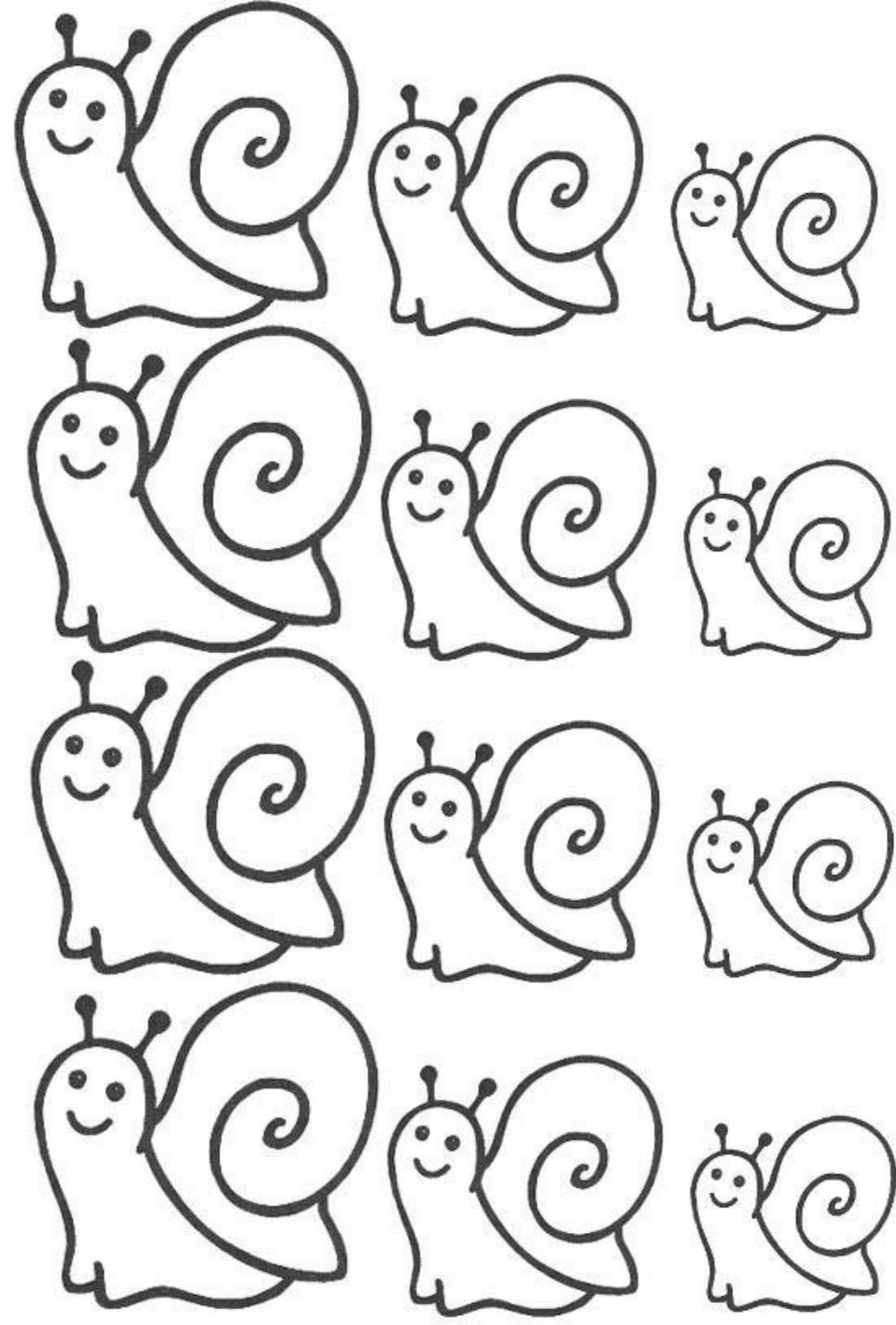


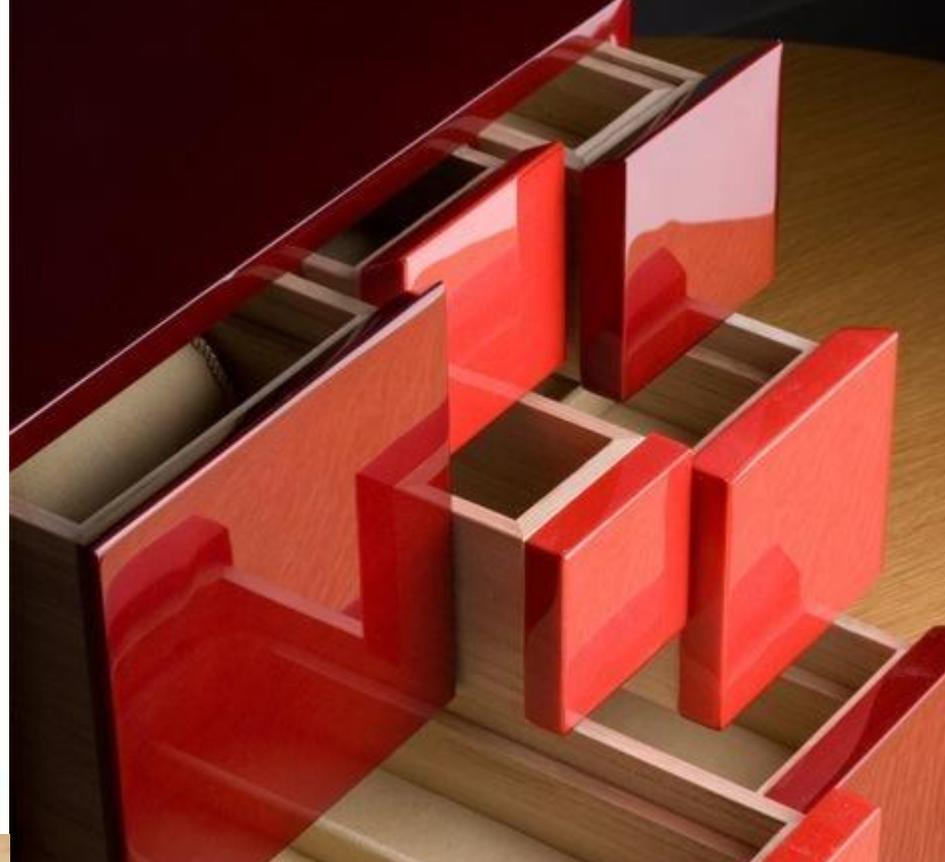


# ЖИВОТНЫЕ











*Hand-Made-Bratsk.ru*



[sanna-s.deviantart.com](http://sanna-s.deviantart.com)



**Всё это ПОДОБИЕ!**



Использовались материалы Интернета.

# КОНЕЦ)))

