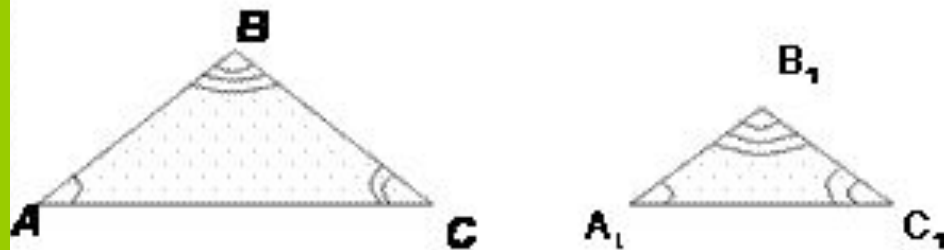


Геометрия. Подобие фигур вокруг нас.

**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

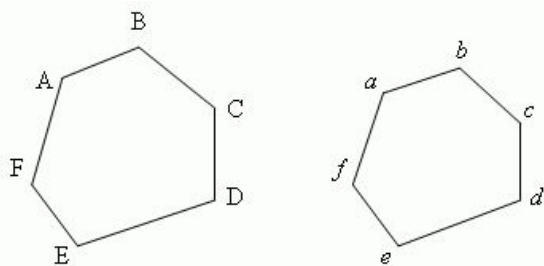
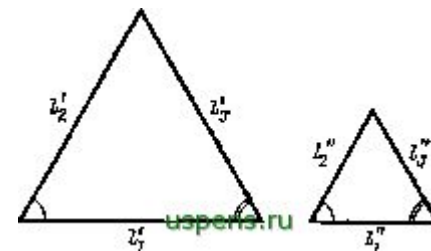


Рис. 37



Подобие в нашей жизни

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



Игрушки



<http://rosetka.blogspot.com>

Растения



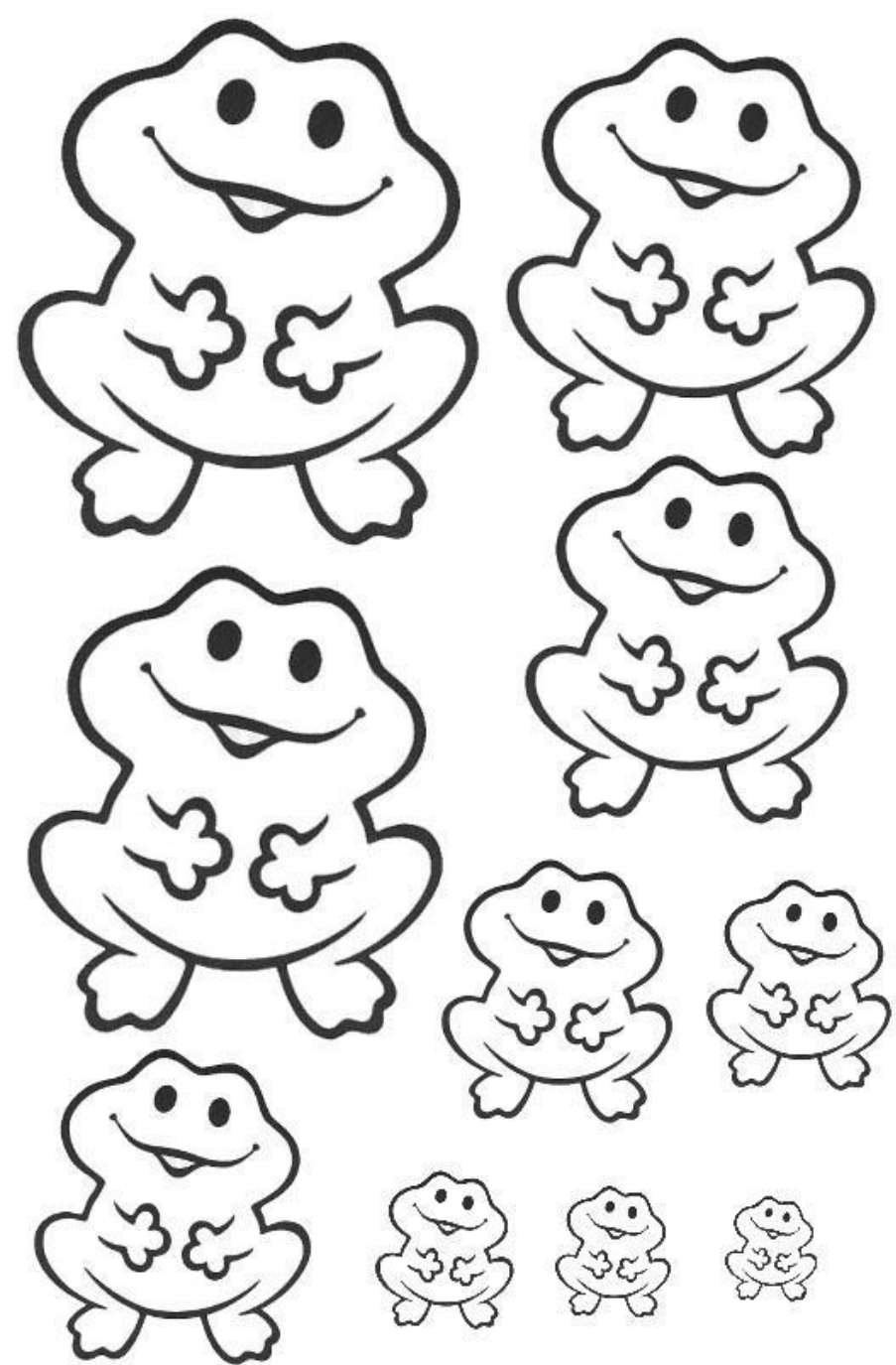
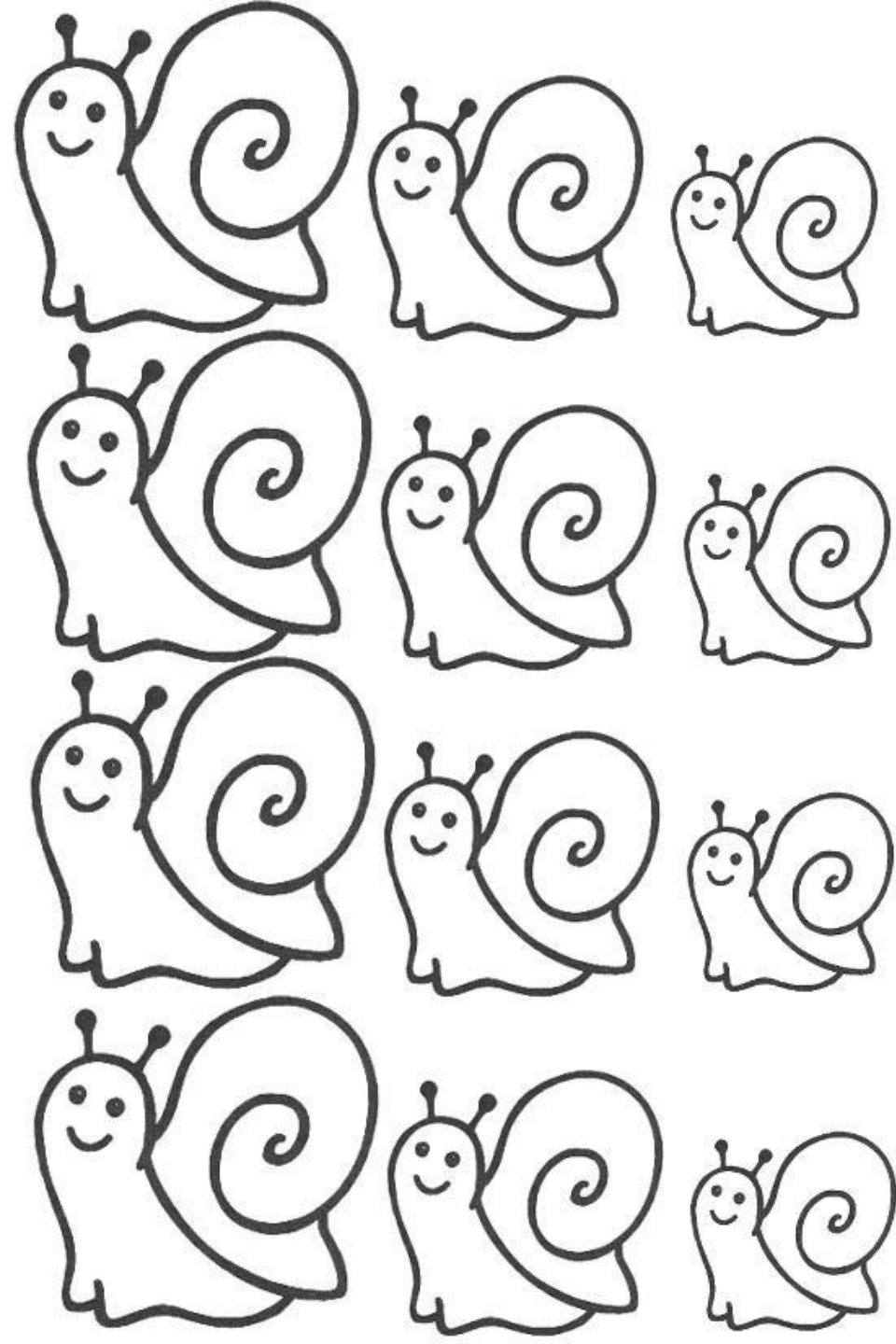


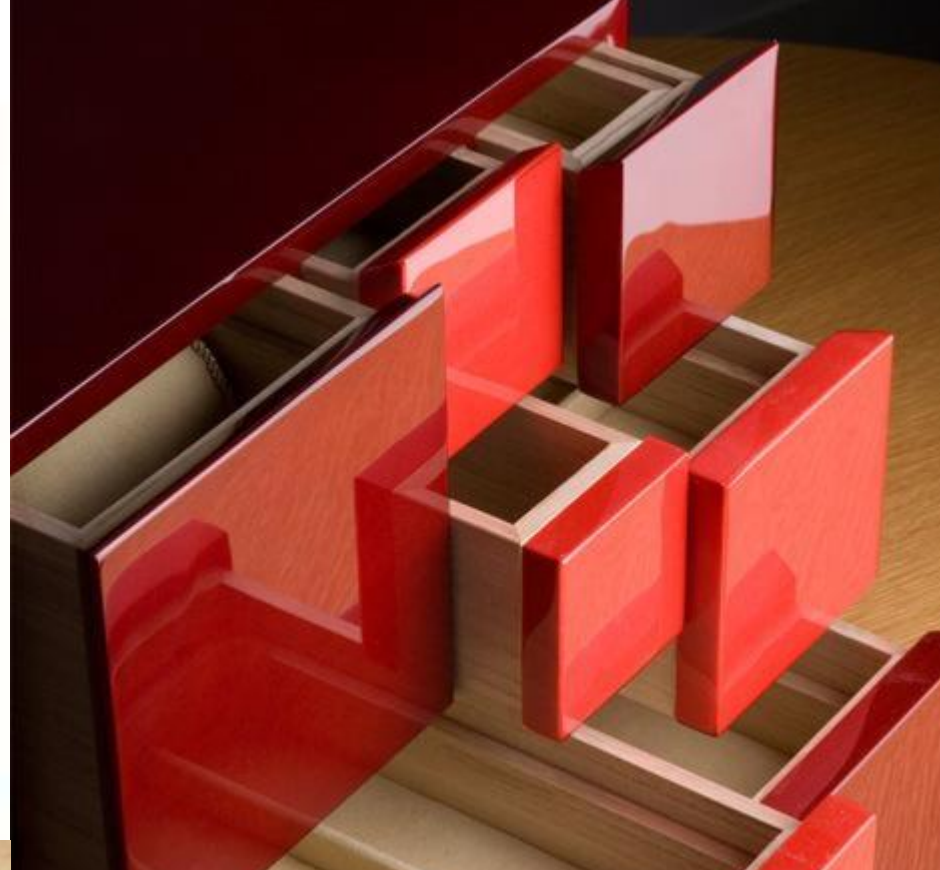


ЖИВОТНЫЕ











Hand-Made-Bratsk.ru



sanna-s.deviantart.com



Всё это ПОДОБИЕ!



Использовались материалы Интернета.

КОНЕЦ)))

