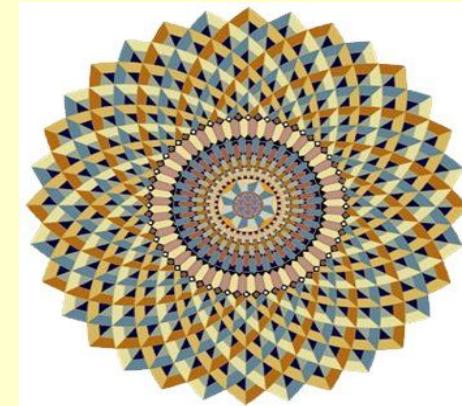
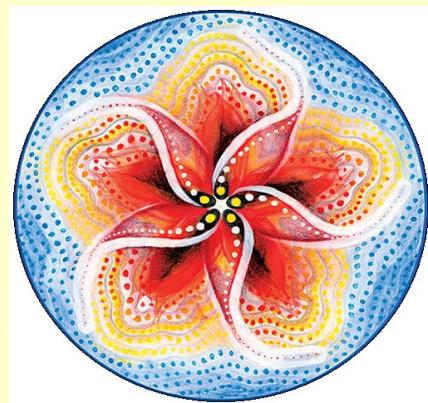
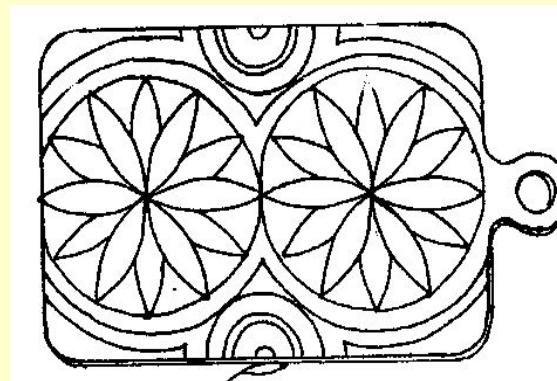
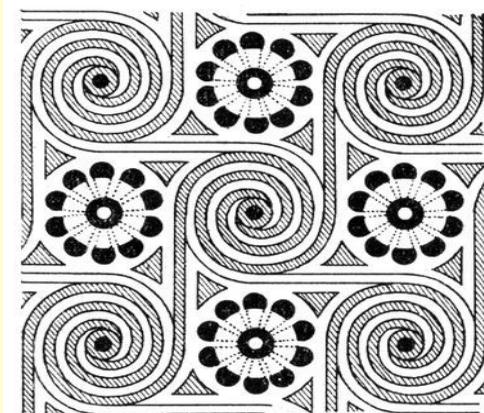
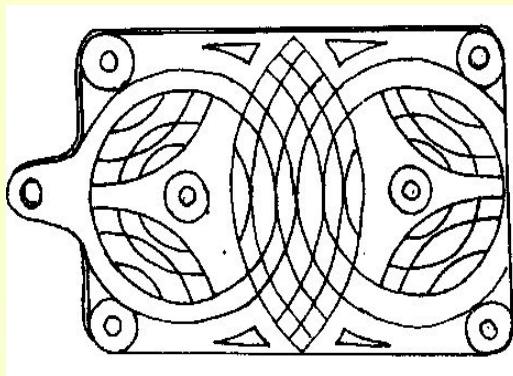


Орнамент



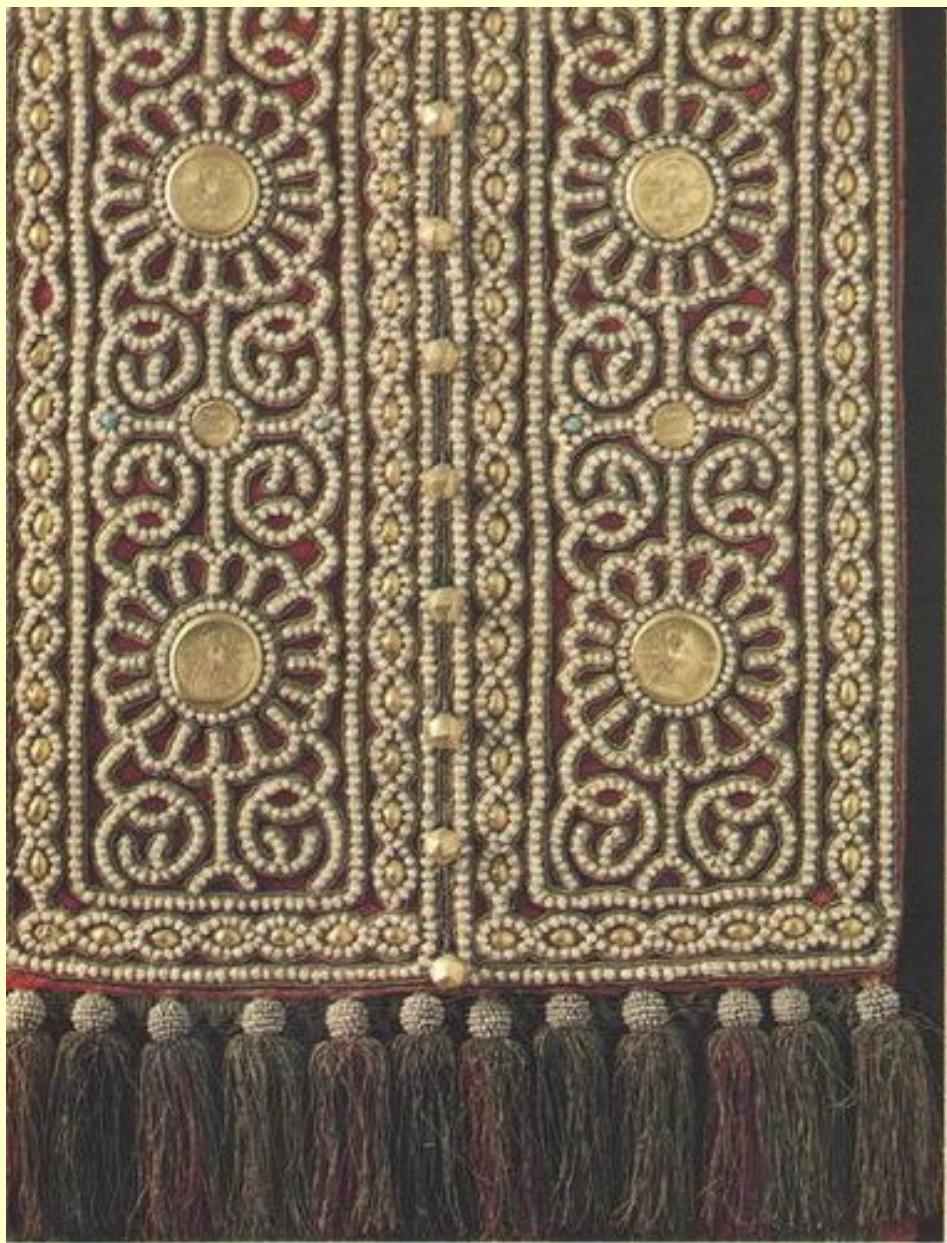
Разделочные доски, подушки, ковры и ...

- Циркуль поможет не только на уроках геометрии и черчения.
- С его помощью можно подготовить прекрасные подарки: разделочные доски, орнаментом можно украсить книжные закладки, расшить домашние тапочки, кухонные подхватки и подставки, полотенце или платочки, сделать елочные украшения и т.д.
- Орнаменты составляются с помощью семейств концентрических окружностей, деления окружности на 3, 6 и 12 равных частей.









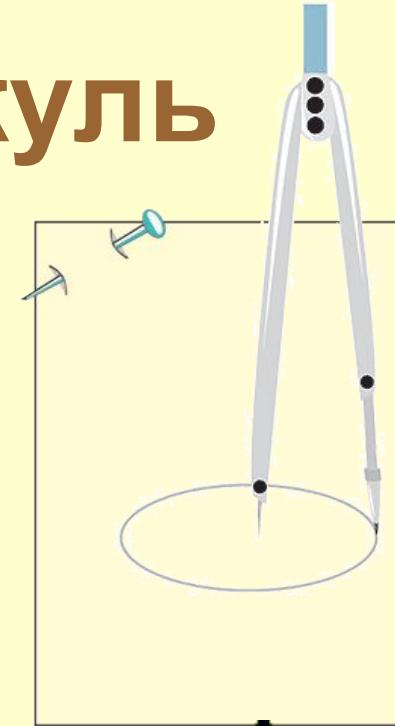
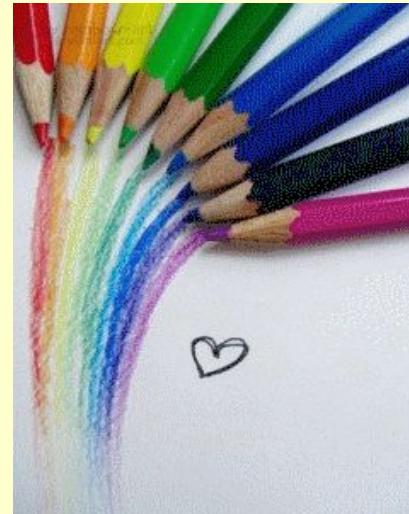




Ловкий циркуль

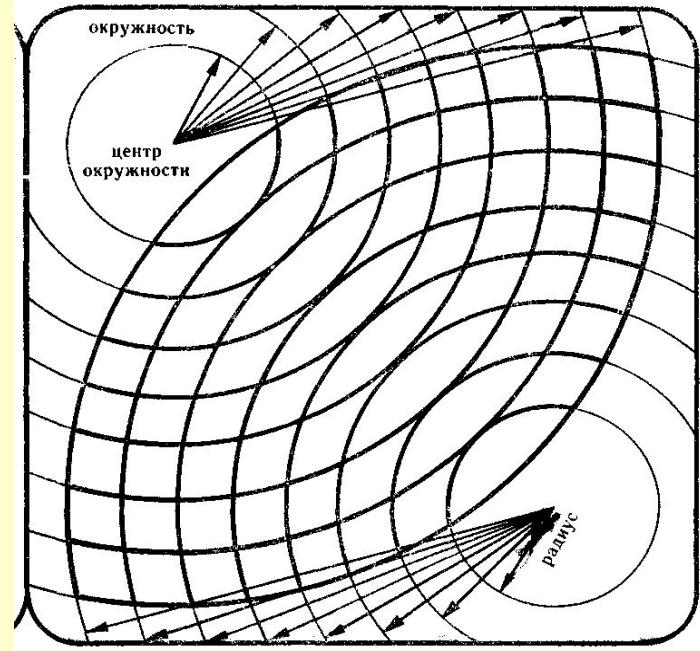
Инструменты:

- бумага,
- циркуль,
- линейка,
- ластик
- простой карандаш
- цветные карандаши.

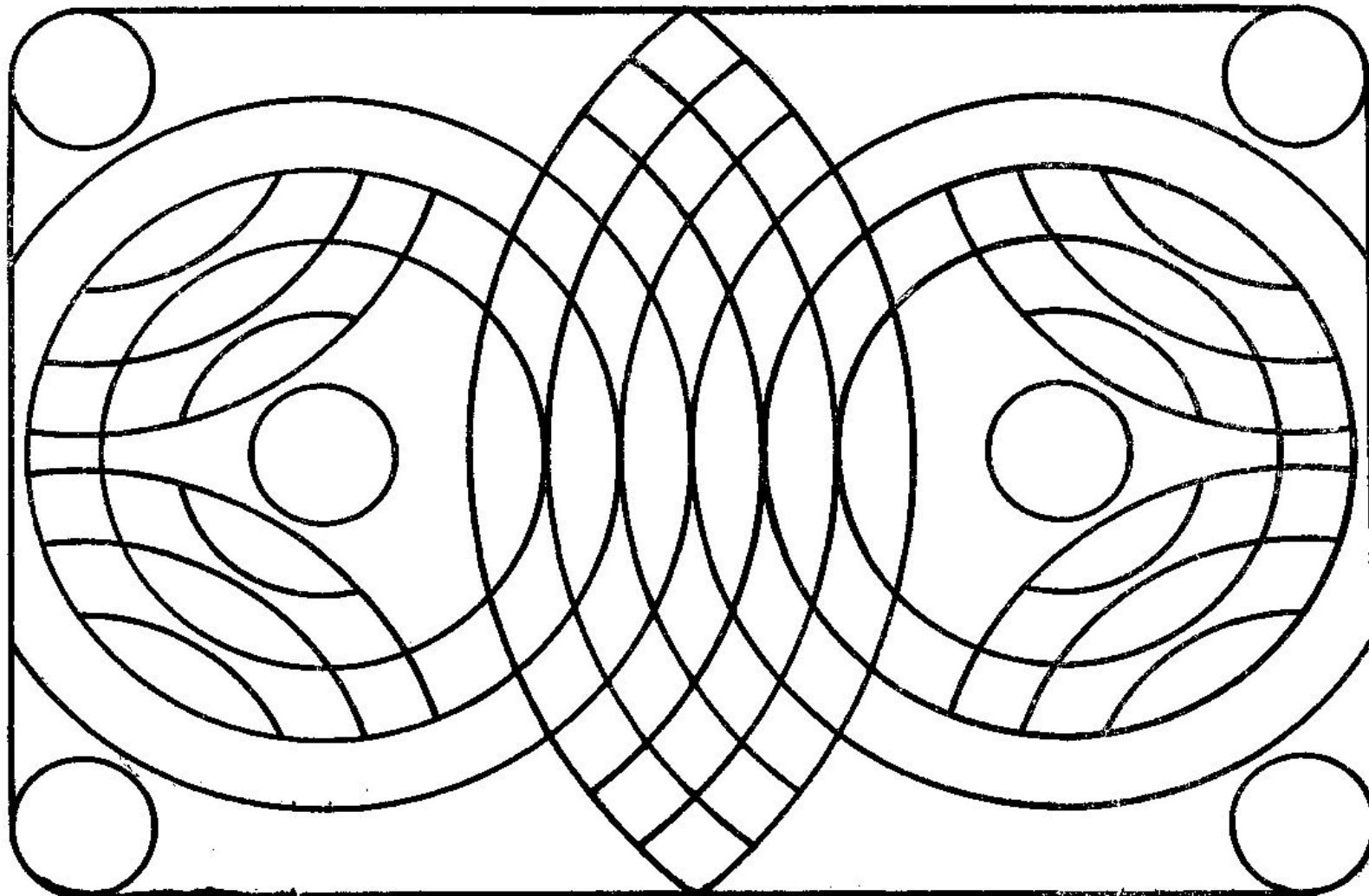


1. РАКУШКА

- Обозначь два центра окружностей.
- Поставь иглу циркуля в первый центр.
- Строй окружности, равномерно увеличивая радиусы.
- То же повтори из второго центра.
- Проследи, как постепенно образуется симметричный орнамент .

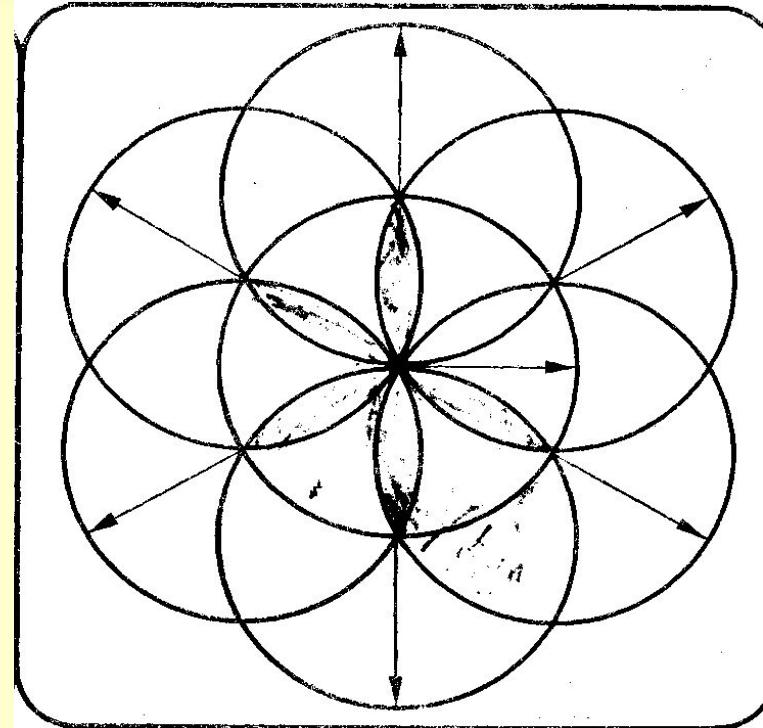


1. РАКУШКА

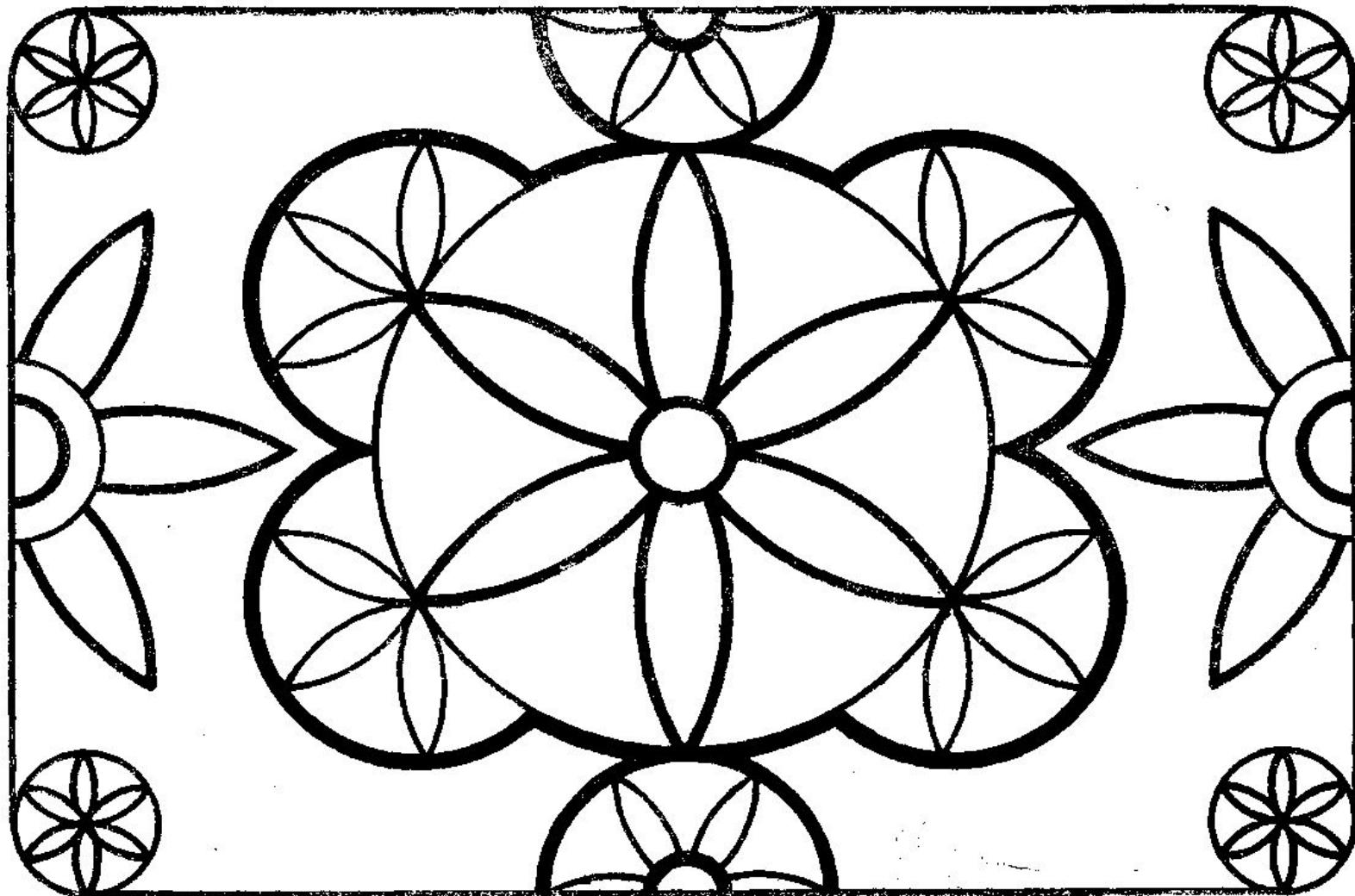


2. РОМАШКА

- * Нарисуй окружность.
- * Не меняя радиуса, переставь циркуль в любую точку на этой окружности и снова нарисуй окружность.
- * Точки их пересечения станут центрами новых окружностей.
- * Внутри основного круга постепенно возникает цветок.

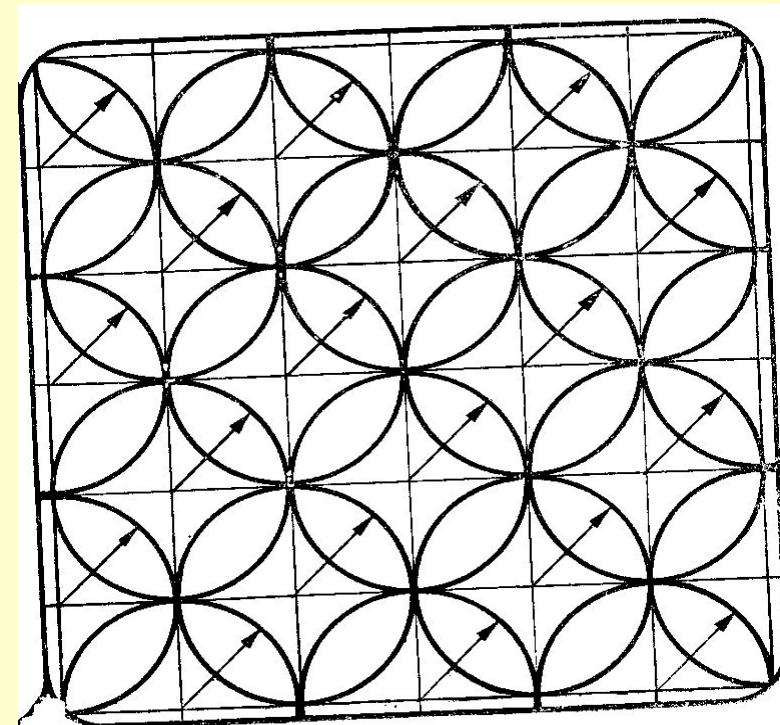


2. РОМАШКА

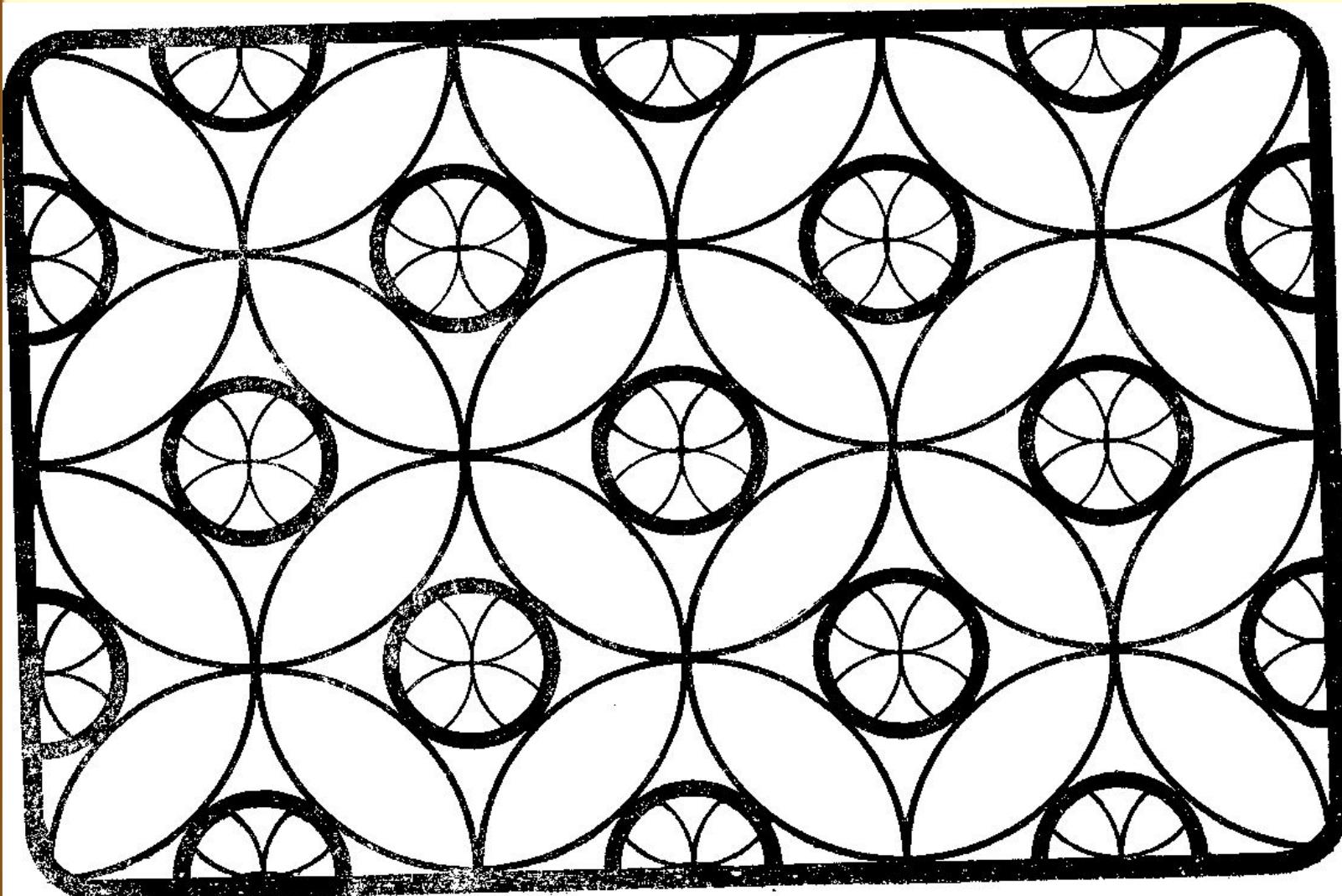


3. КОВЕР – ЛЕПЕСТКИ

- Если центры расположить симметрично и из каждого строить окружности разного радиуса, может получиться необычный орнамент.
- Попробуй перемещать центры окружностей по прямой линии.
- При этом нужно изменить радиусы так, чтобы окружности пересеклись в одной точке.

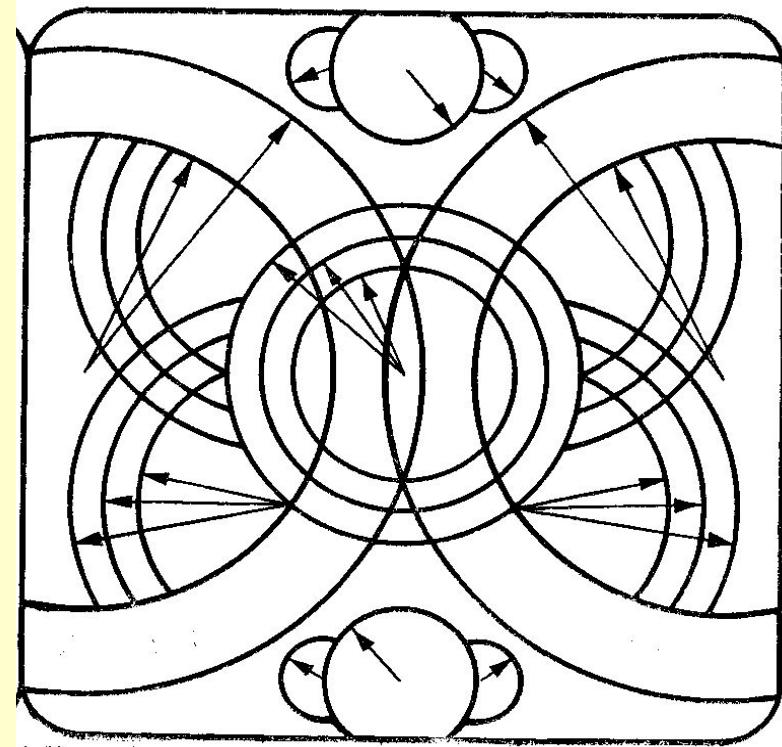


3. КОВЕР – ЛЕПЕСТКИ

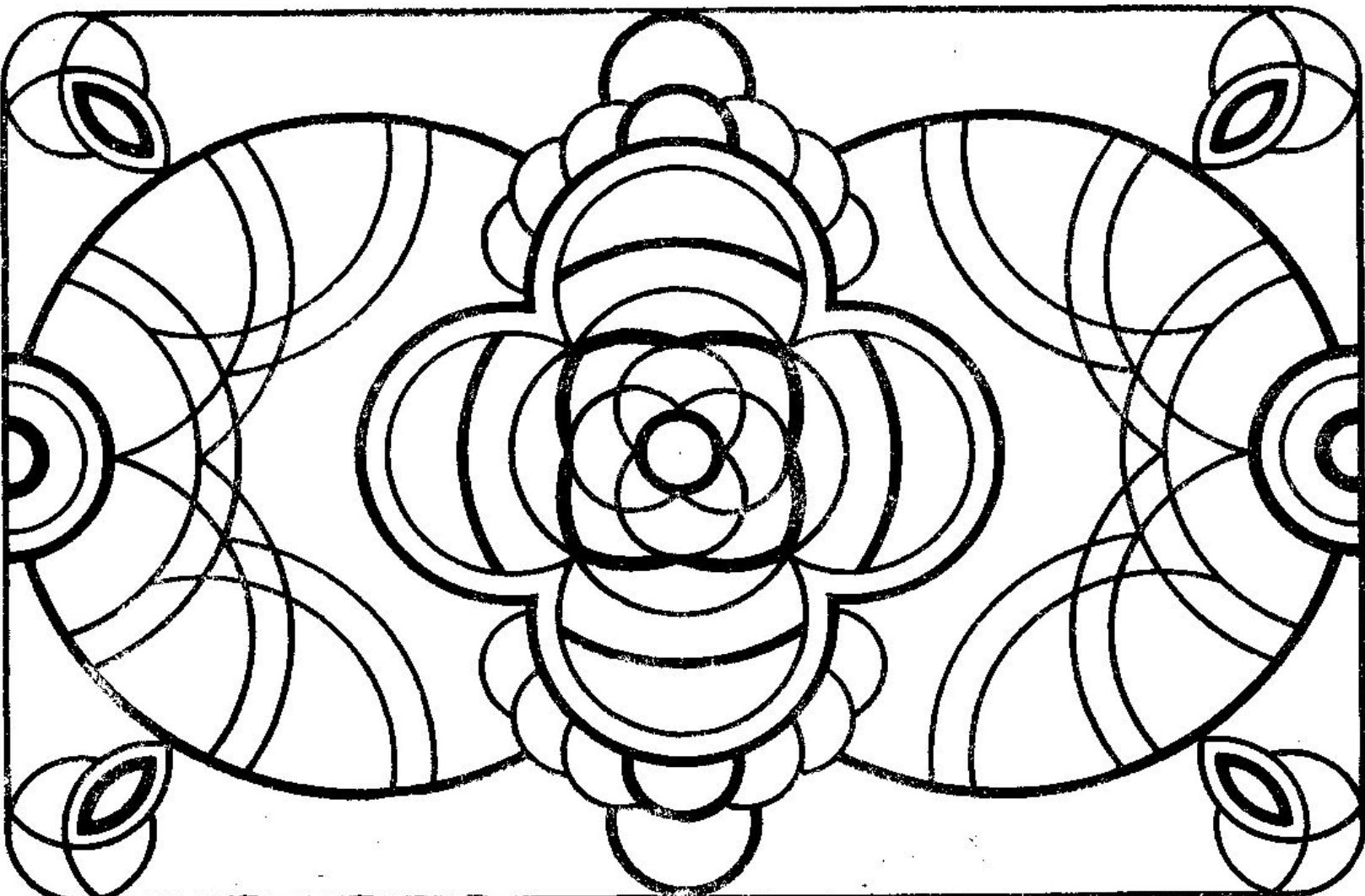


4. КАСКАД

- Если центры расположить симметрично и из каждого строить окружности разного радиуса, можно получить необычный орнамент – Каскад.

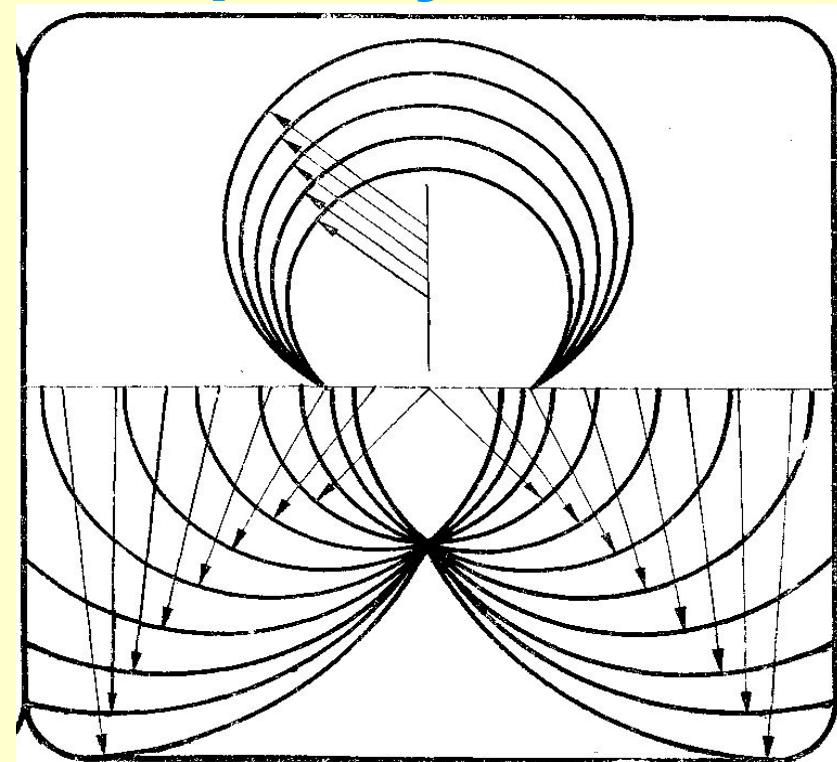


4. КАСКАД

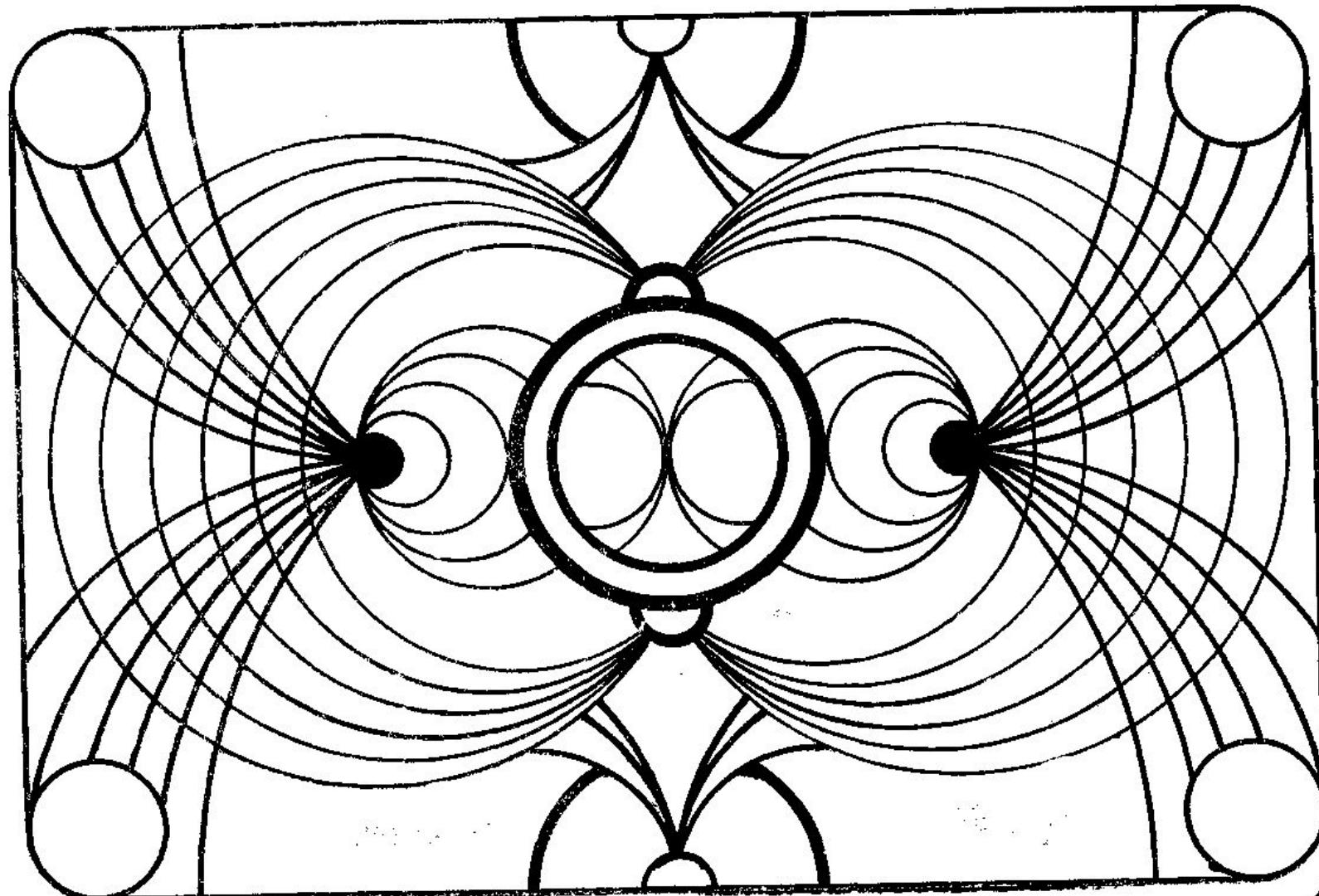


5. ФОНТАН

- Если перемещать центры окружностей по прямой линии и при этом изменять радиусы так, чтобы окружности пересекались в одной точке - получится узор Фонтан.



5. ФОНТАН



6. ВОЛНА

- * Проведи прямую линию.
- * Разместив на ней центры так,

зано

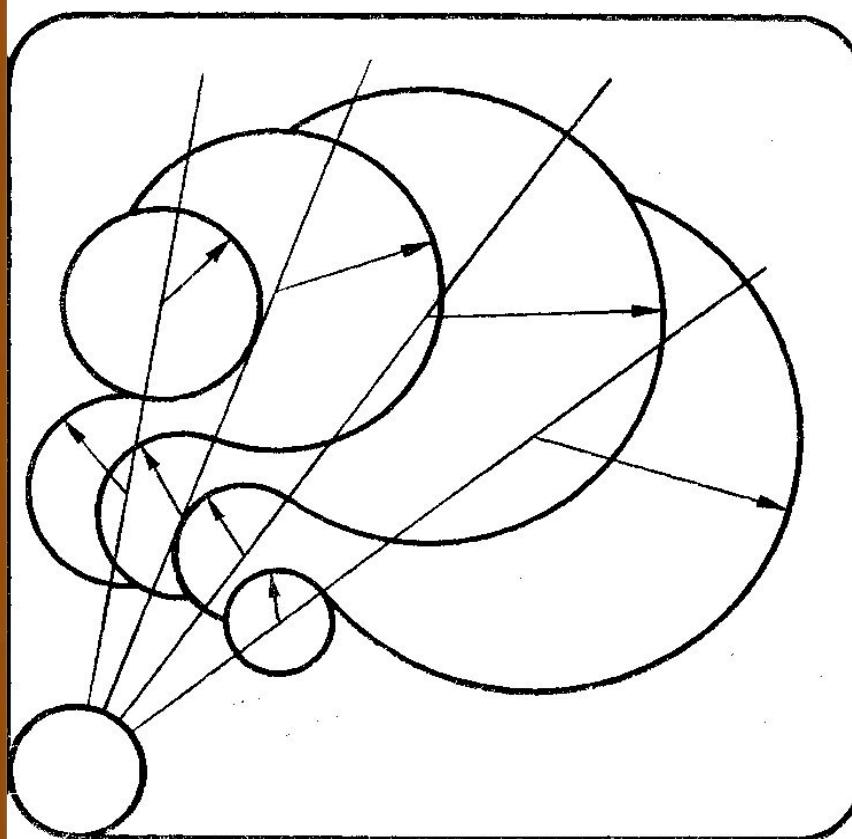
е -

плавно

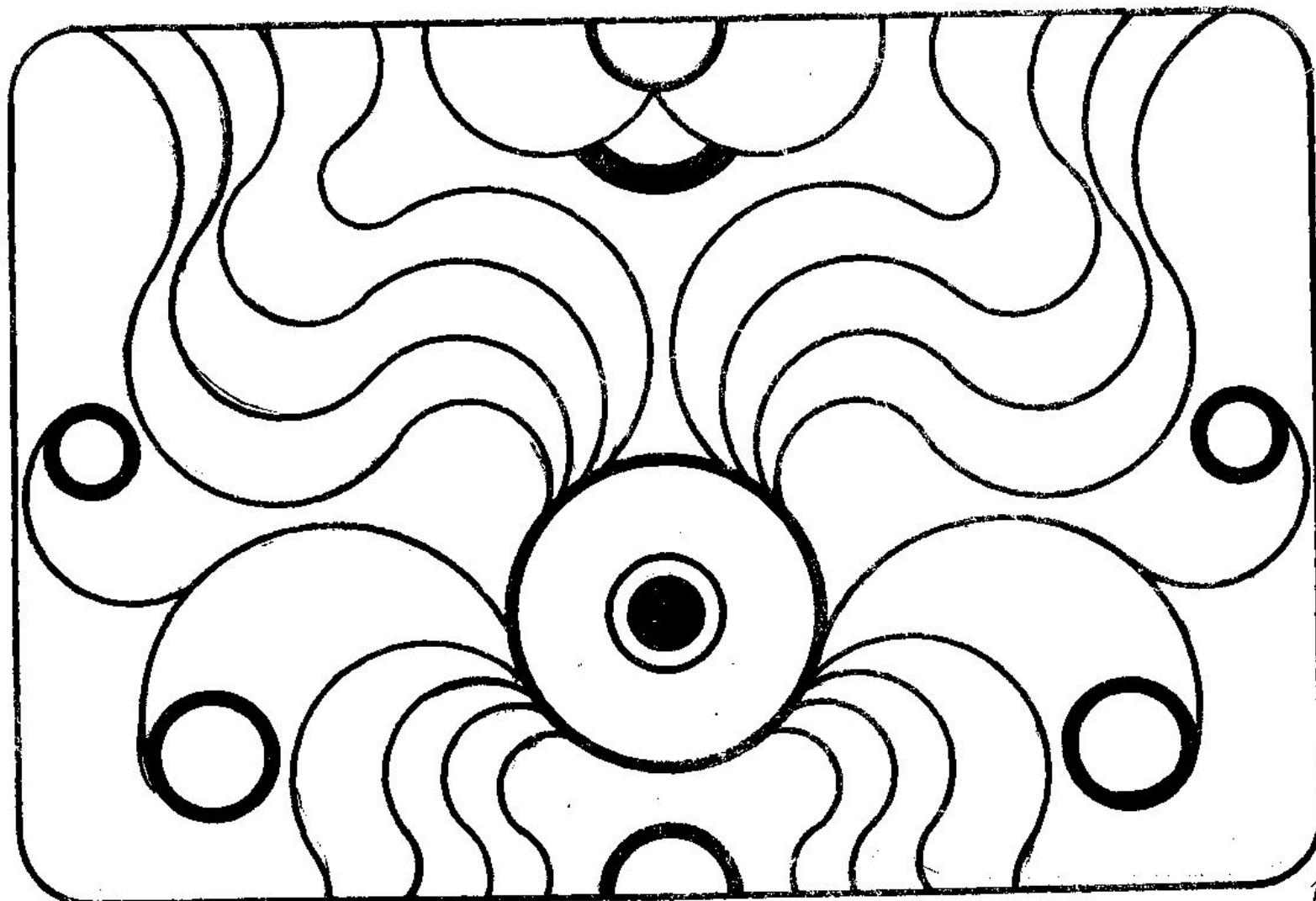
окружности.

и

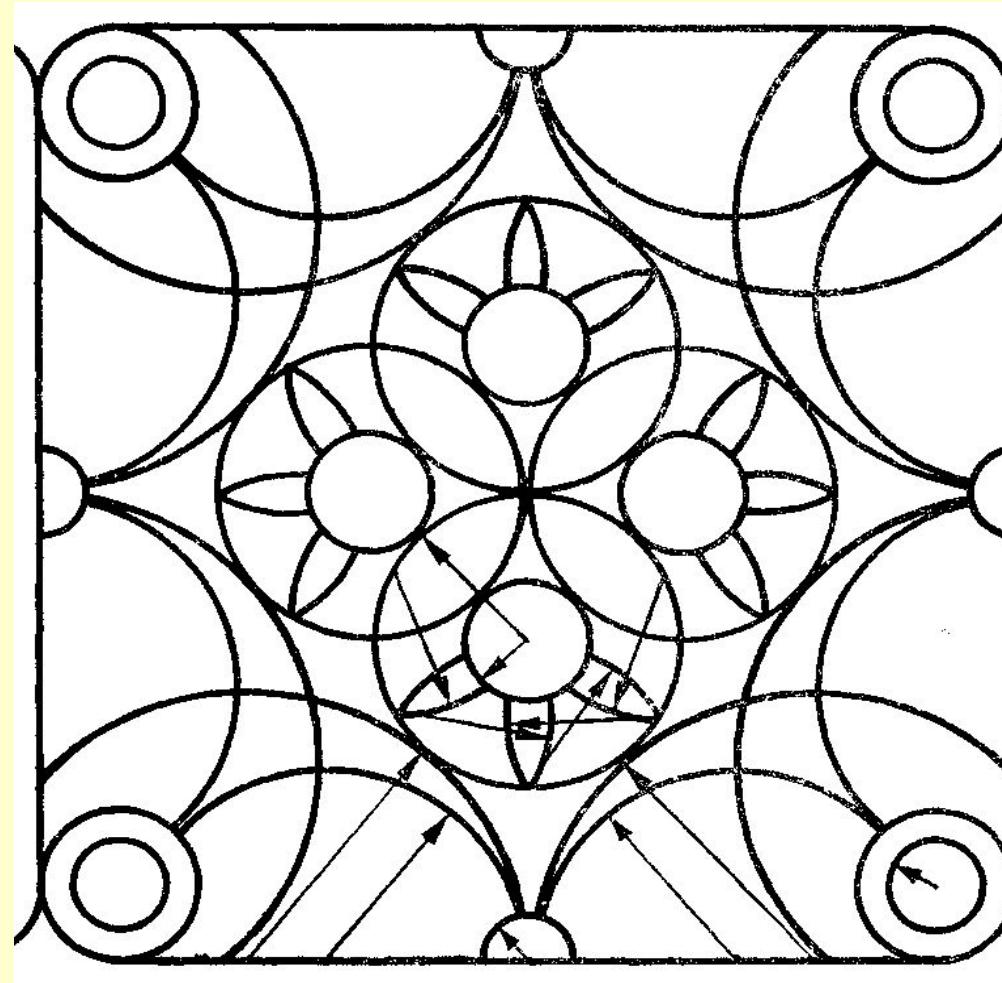
нужно раз.

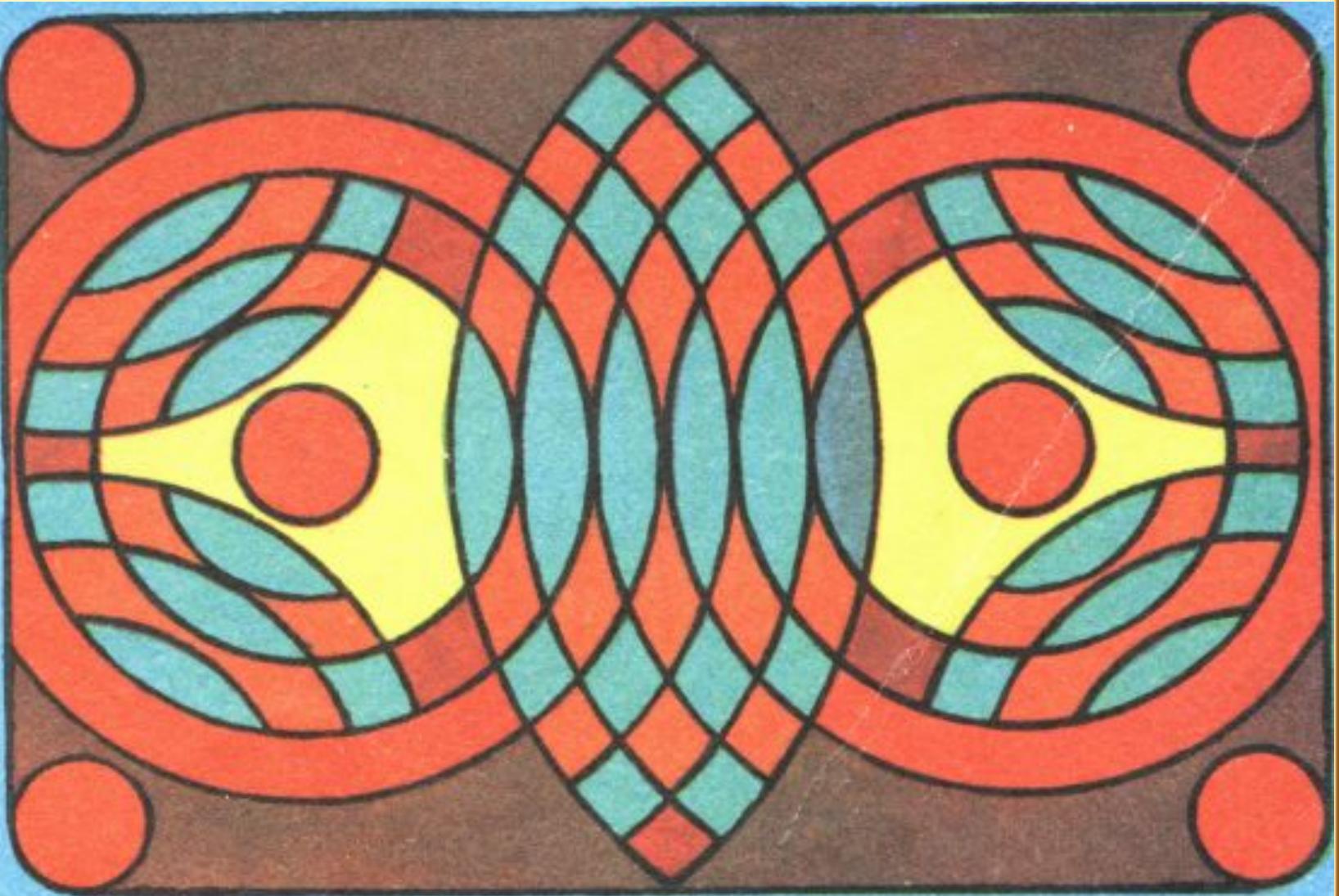


6. ВОЛНА



7. Пример, как можно использовать разные принципы построения узоров





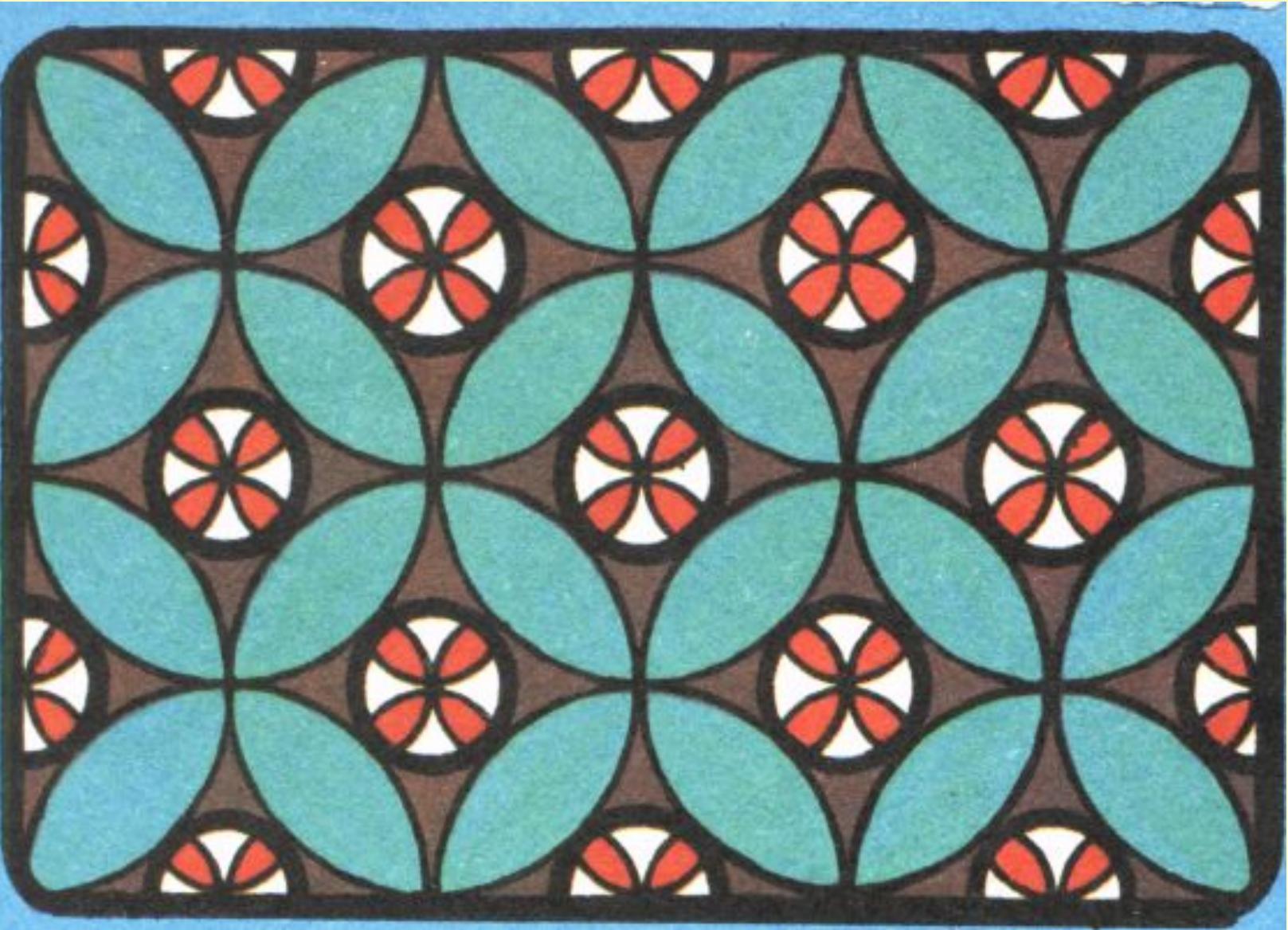
1. РАКУШКА





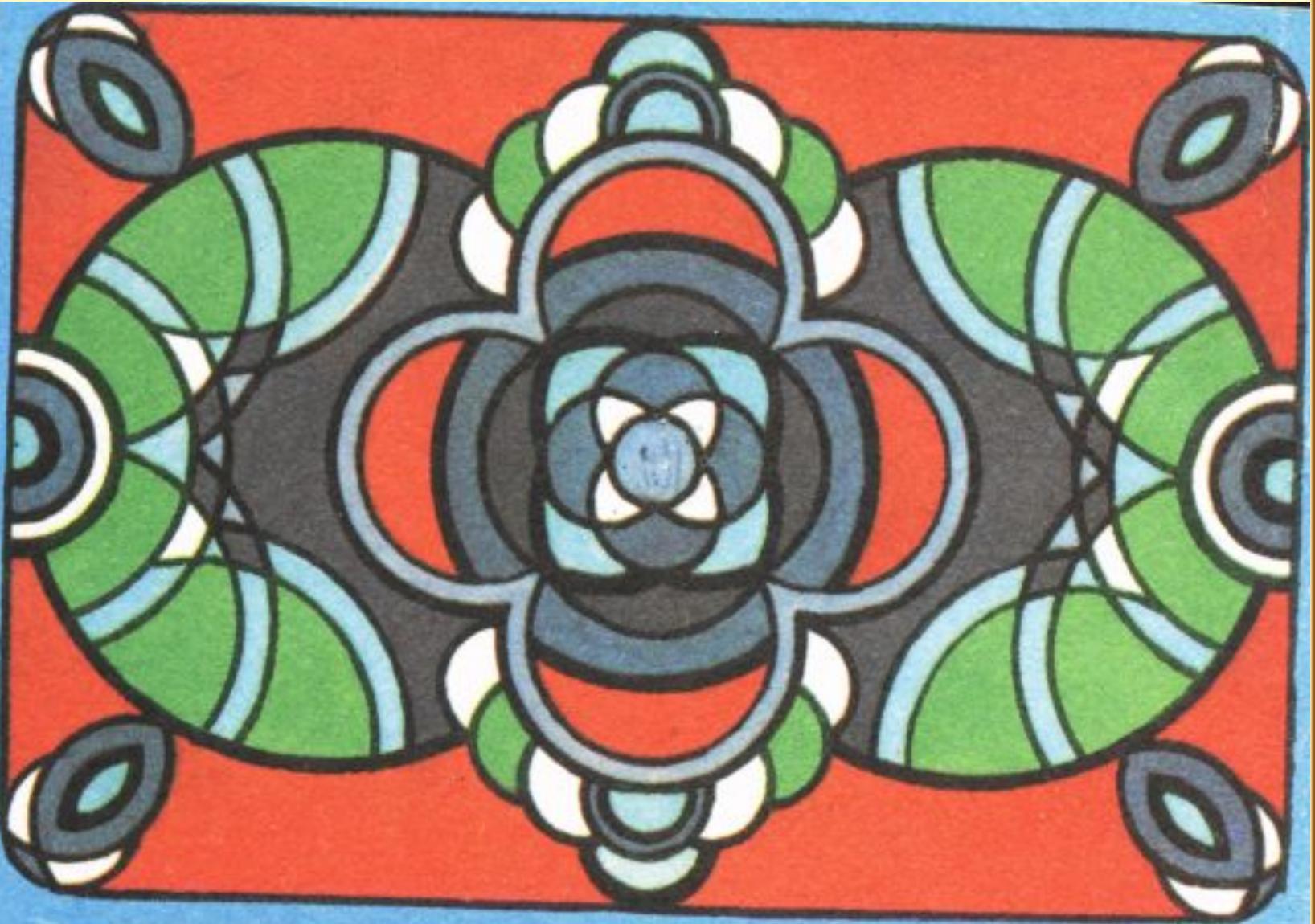
2. РОМАШКА





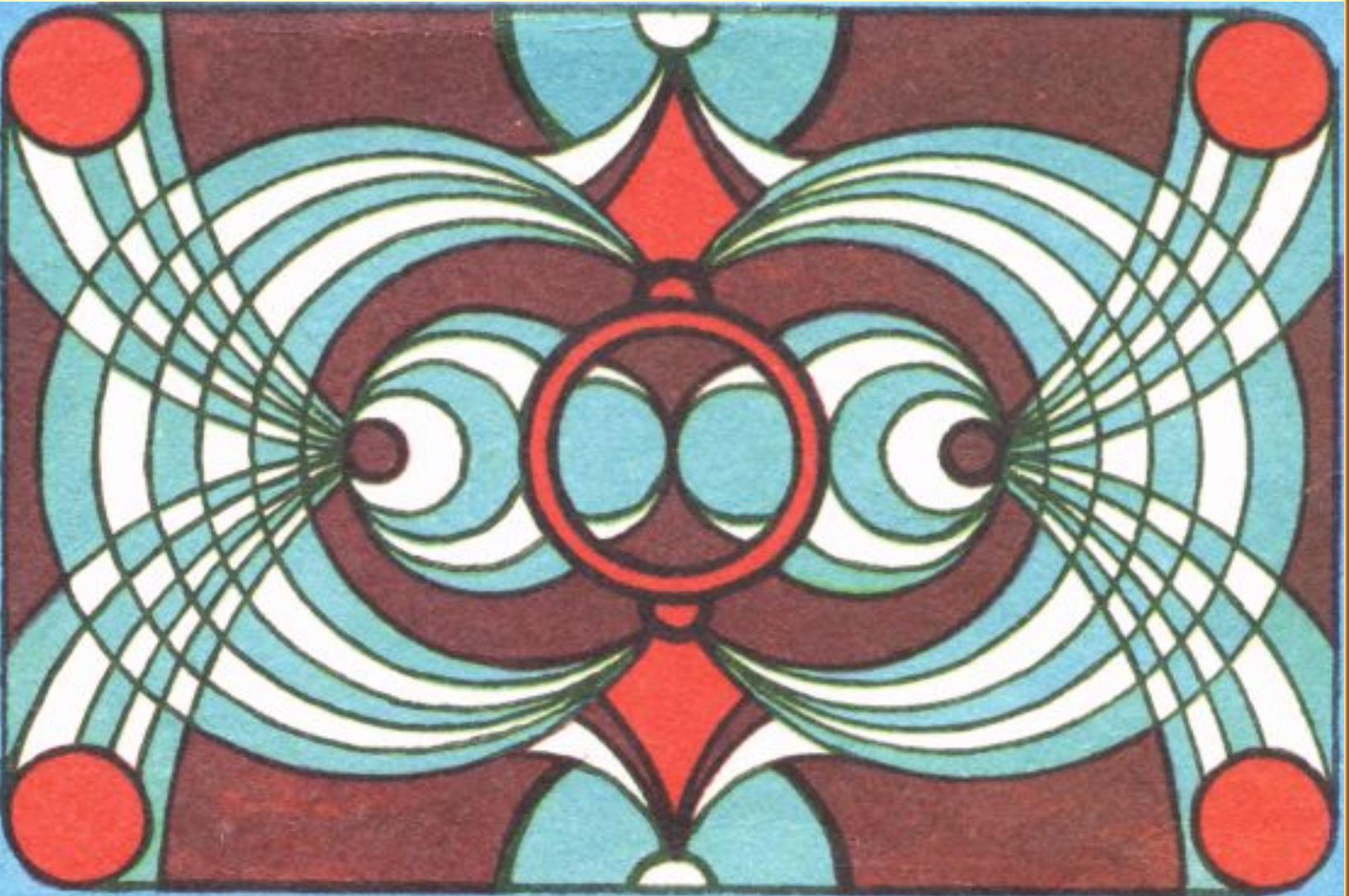
3. КОВЕР – ЛЕПЕСТКИ





4. КАСКАД





5. ФОНТАН

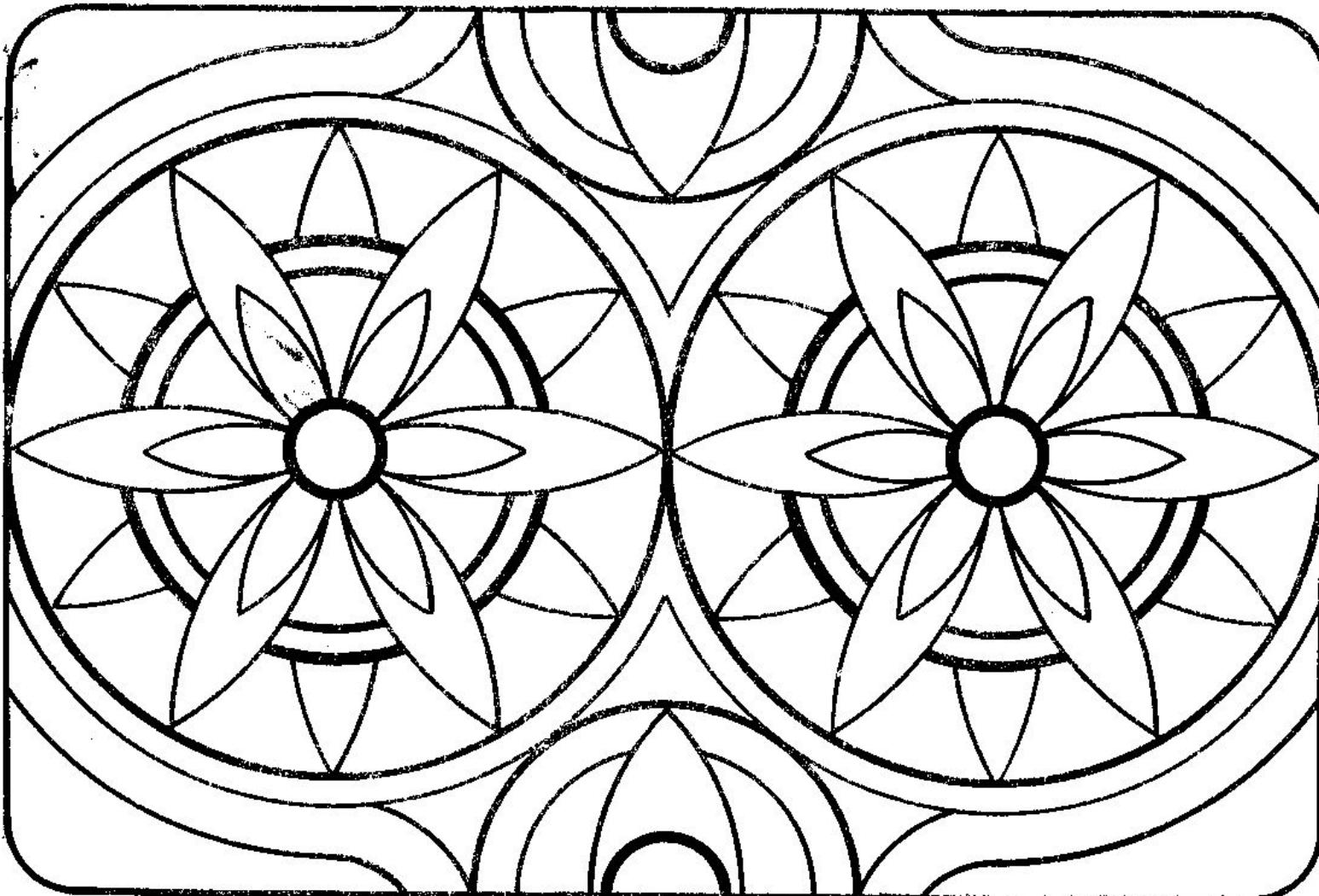




6. ВОЛНА

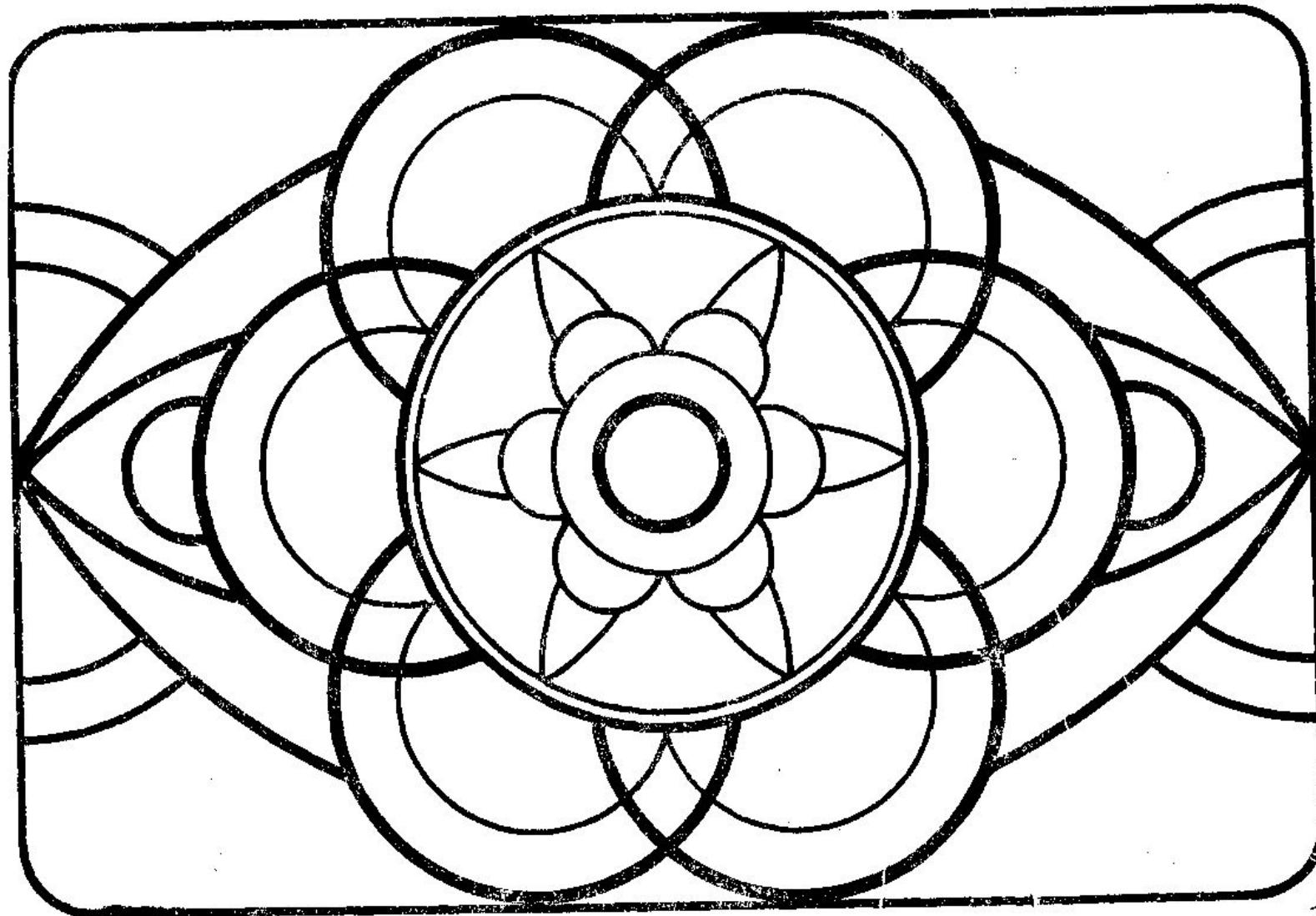


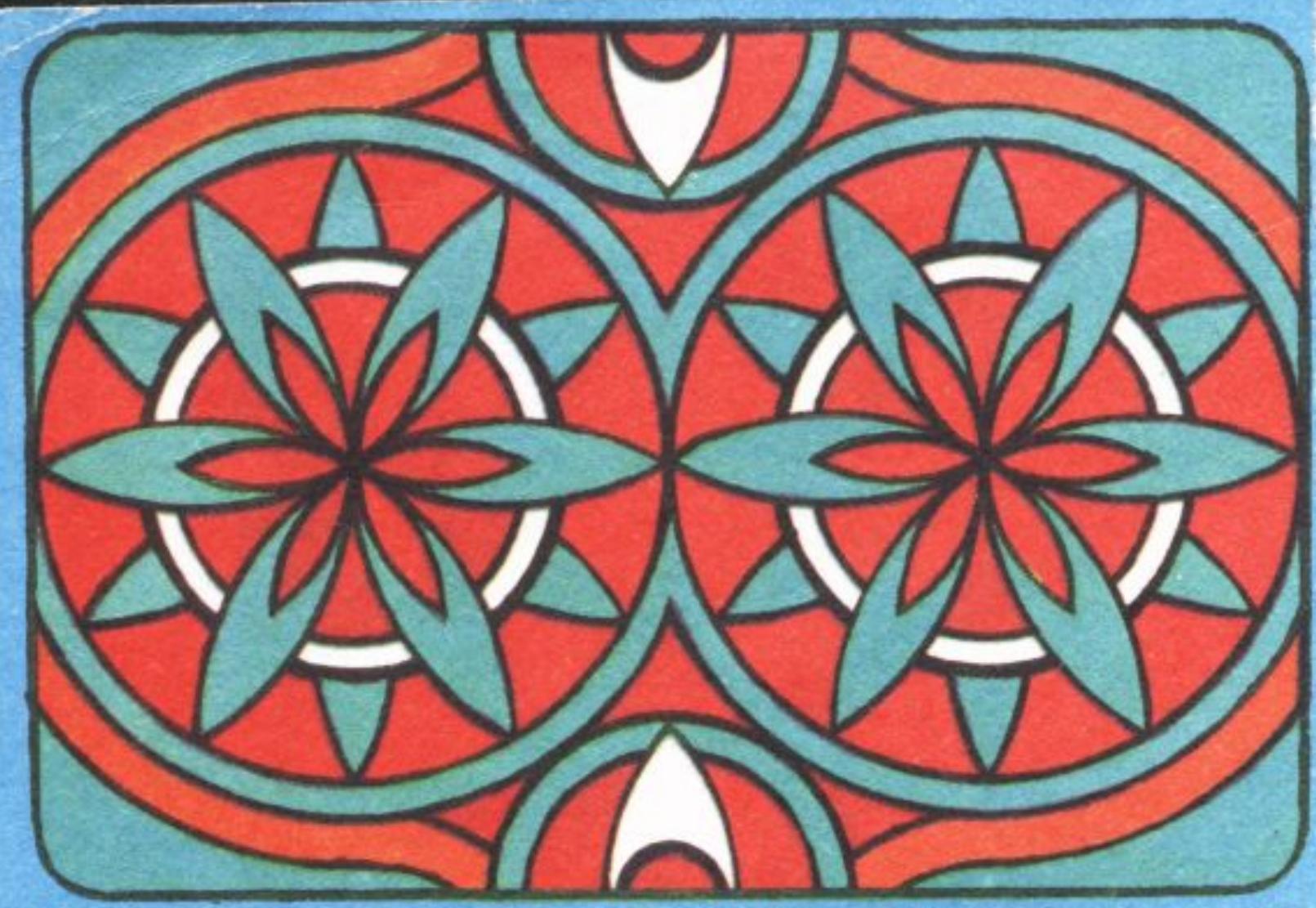
Выполнни орнамент



16

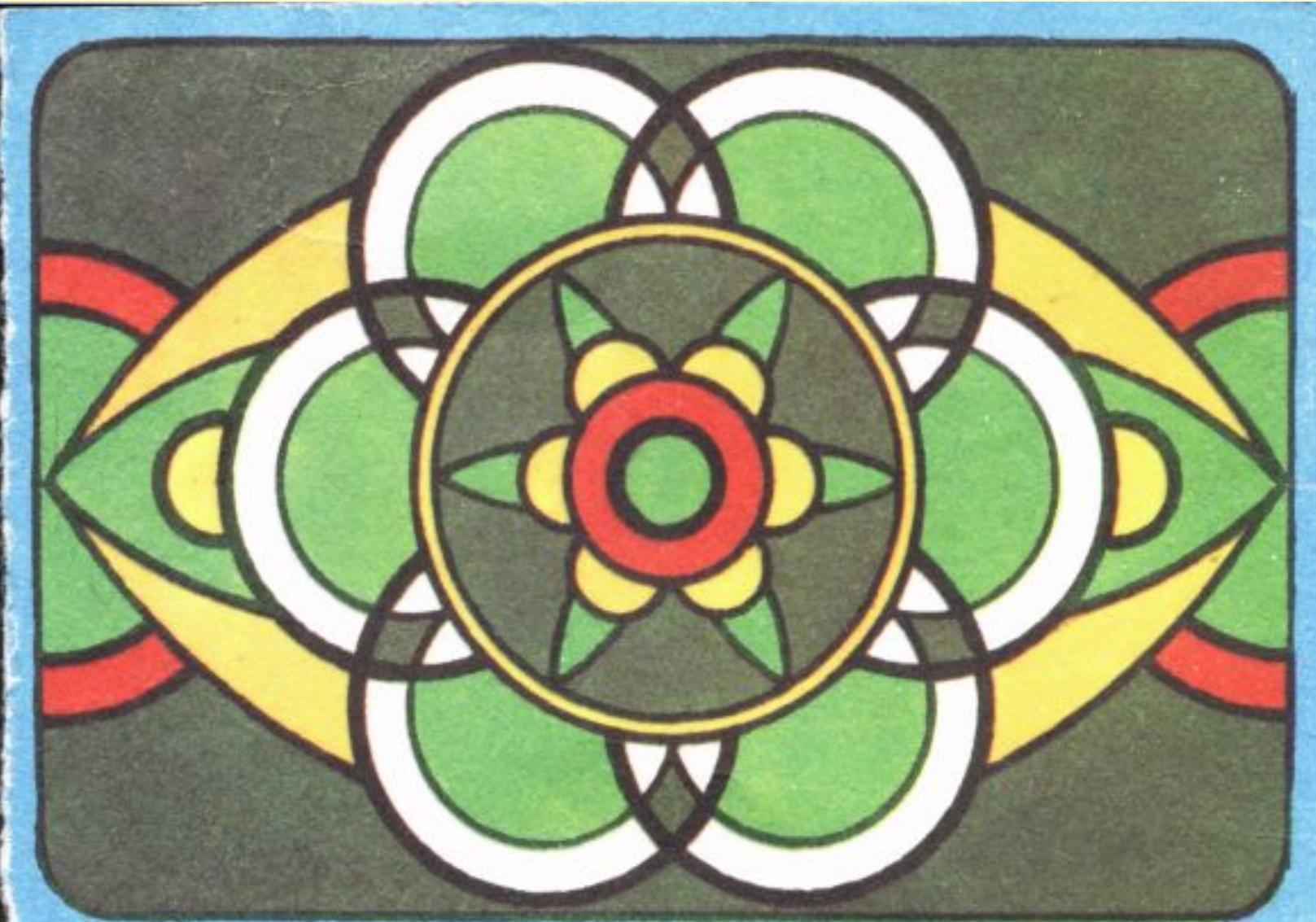
Выполнни орнамент





Вариант раскраски





Вариант раскраски



Орнаменты учащихся

Временно отсутствуют в данном варианте

Спасибо за внимание!

