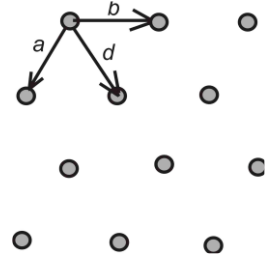
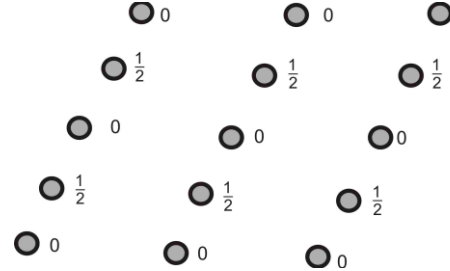
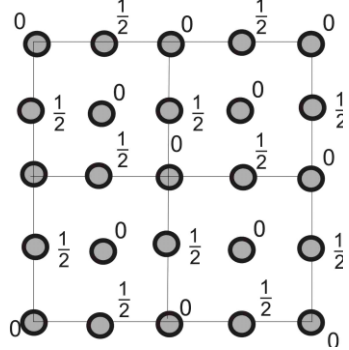
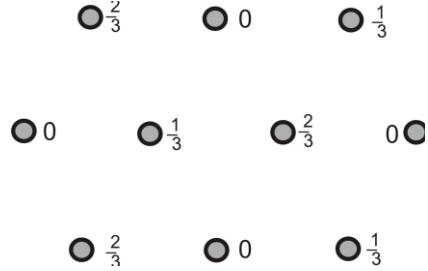
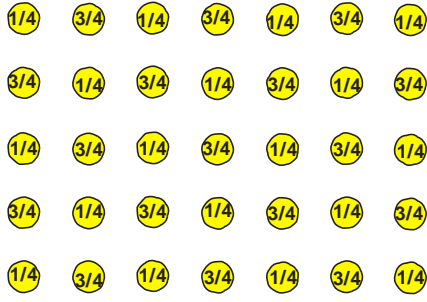
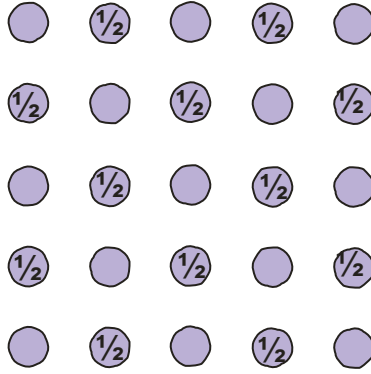


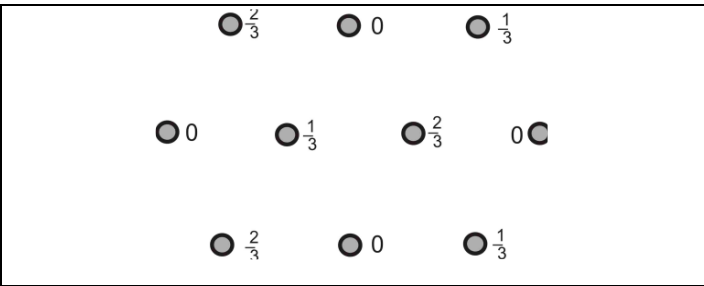
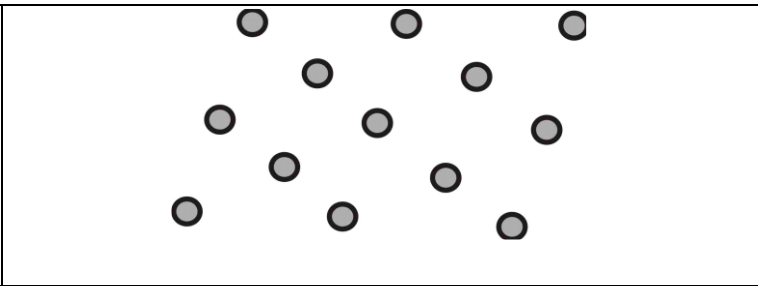
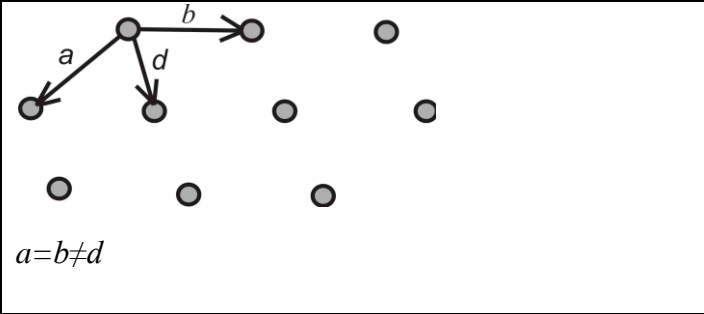
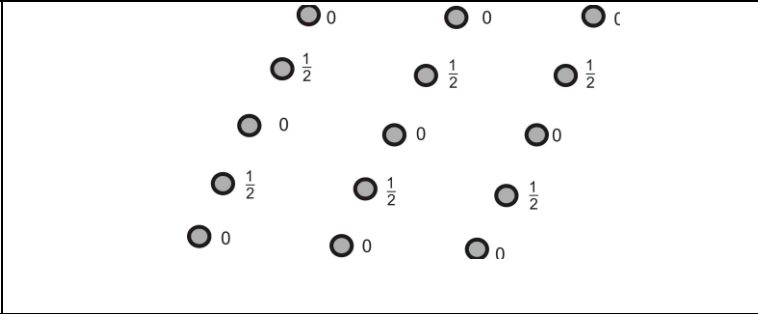
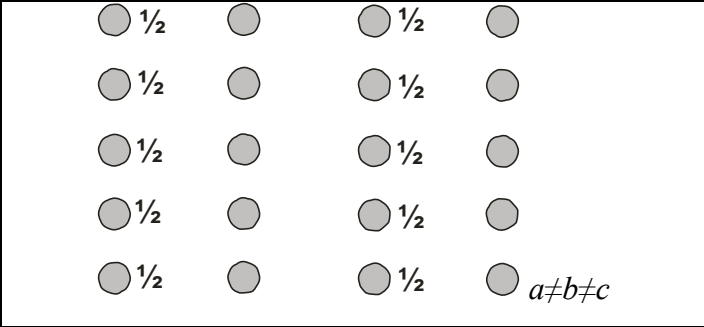
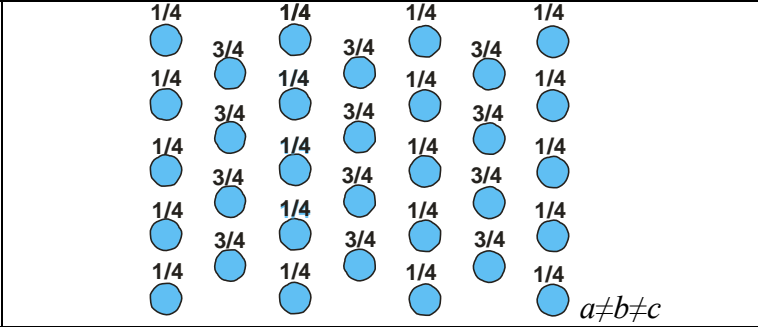
СЕМИНАР № 9  
 ГРУППА 112  
 Сдача 28.11.2025  
 ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ № 9

Индивидуальное задание №1

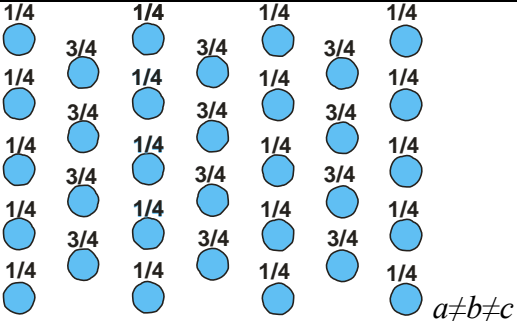
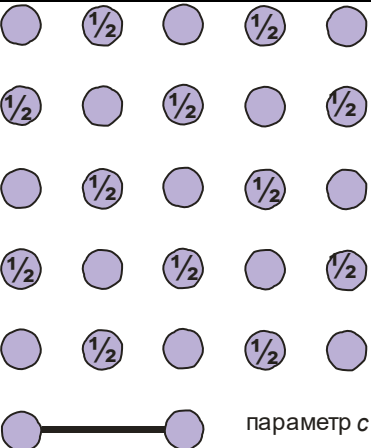
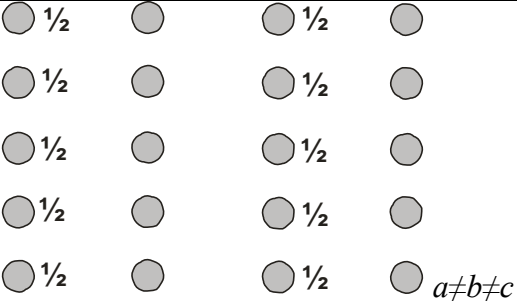
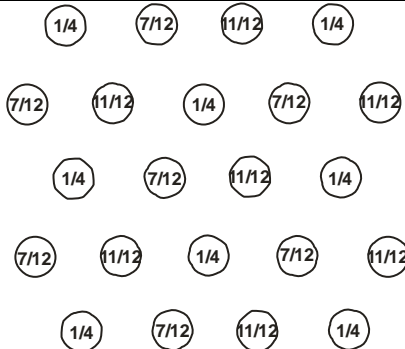
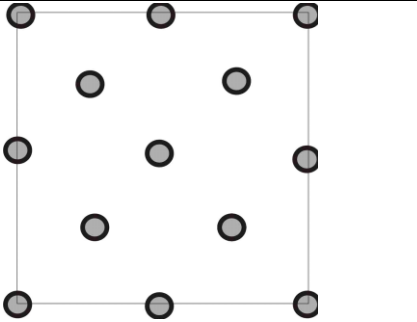
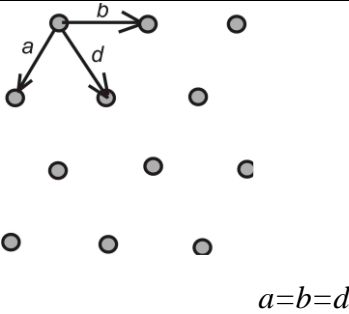
1. Выделить на рисунке ячейку Браве на заданном фрагменте.
2. Определить тип ячейки Браве (сингония, тип центрировки), учитывая приведенные соотношения параметров. Ось Z перпендикулярна плоскости проекции. Высоты указаны в долях ячейки (если высота не указана, она равна 0).

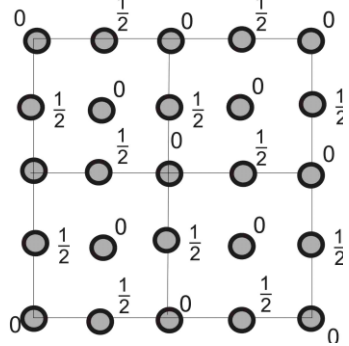
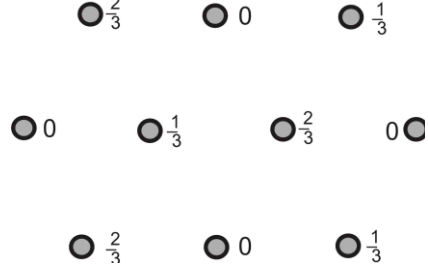
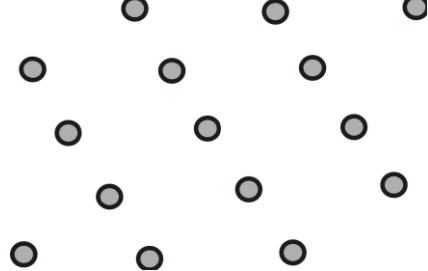
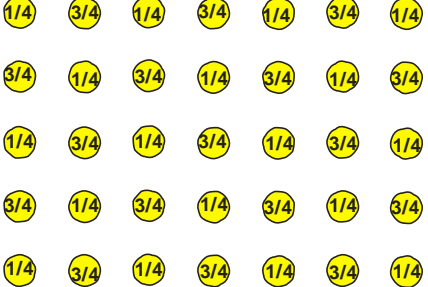
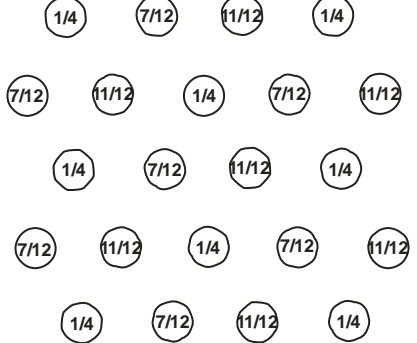
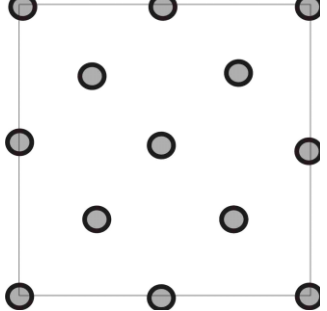
<p>АЗЖЕУРОВА КИРА</p>		<p><math>a=b \neq c</math></p>
<p>БАТУРИН ТИМОФЕЙ</p>	<p><math>a=b \neq c</math></p>	<p><math>a=b=c=1/2</math> стороны выделенного фрагмента</p>

<p>КИРЮЩЕНКОВ ПЕТР</p>	 <p style="text-align: center;"><math>a=b=d</math></p>	 <p style="text-align: center;"><math>a \neq b \neq c</math></p>
<p>КОЛУПАЕВ ПЁТР</p>	 <p style="text-align: center;"><math>a=b=c</math></p> <p><i>Параметр c равен 1/2 ребра выделенного фрагмента</i></p>	
<p>КОТЫХОВА ДИНА</p>	 <p style="text-align: center;">● — параметр c</p>	 <p style="text-align: center;">● — параметр c</p> <p style="text-align: right;"><math>a=b=c</math></p>

<p>ЛАЗАРЕНКОВ ФЁДОР</p>		
<p>ПЕТРОВ БАЙДАМ</p>	 <p><math>a=b \neq d</math></p>	
<p>РЫНДИНА МАРФА</p>	 <p><math>a \neq b \neq c</math></p>	 <p><math>a \neq b \neq c</math></p>



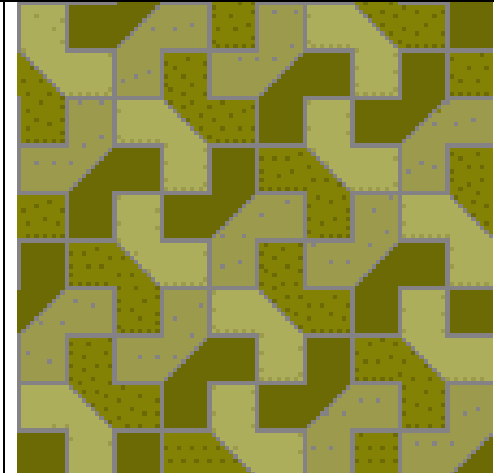
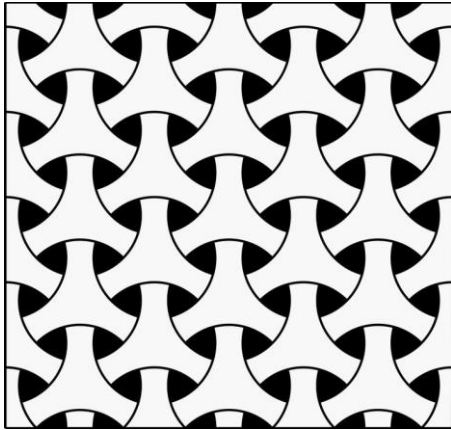
<p>ХОЗЯИНОВА АНАСТАСИЯ</p>	 <p><math>a \neq b \neq c</math></p>	 <p>параметр <math>c</math></p>
<p>ШАРОВ АРТЁМ</p>	 <p><math>a \neq b \neq c</math></p>	 <p><math>a = b \neq c</math></p>
<p>СТРОГОНОВА МАРИЯ</p>	 <p><math>a = b \neq c</math></p>	 <p><math>a = b = d</math></p>

<p>ЧИКУЧИНОВА ЭЛЛА</p>	 <p style="text-align: center;"><math>a=b=c</math></p> <p>Параметр <math>c</math> равен <math>\frac{1}{2}</math> ребра выделенного фрагмента</p>	
<p>НИКИТИН АРТУР</p>	 <p style="text-align: center;"><math>a \neq b \neq c</math></p>	 <p>● — параметр <math>c</math></p>
<p>Ивлиева Ирина</p>	 <p style="text-align: center;"><math>a=b \neq c</math></p>	 <p style="text-align: center;"><math>a=b=c=\frac{1}{2}</math> стороны выделенного фрагмента</p>

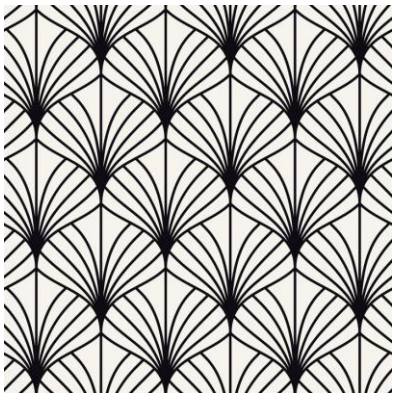
## Индивидуальное задание №2

1. Выделить на рисунках ячейки Браве.
2. Описать ячейки Браве:
  - а) **сингония**, угловые характеристики и параметрические соотношения,
  - б) **тип ячейки Браве** (для плоской ячейки либо С, либо Р)

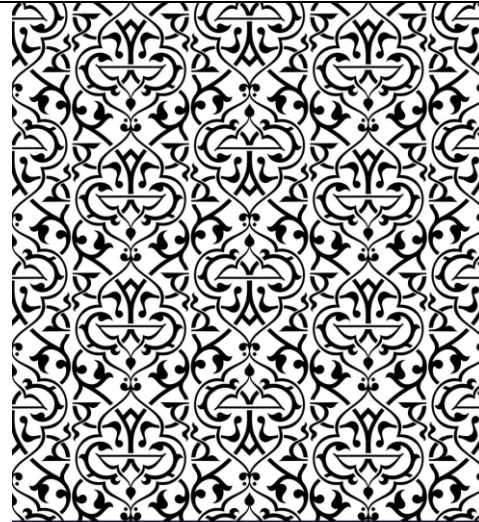
АЗЖЕУРОВА  
КИРА



БАТУРИН  
ТИМОФЕЙ

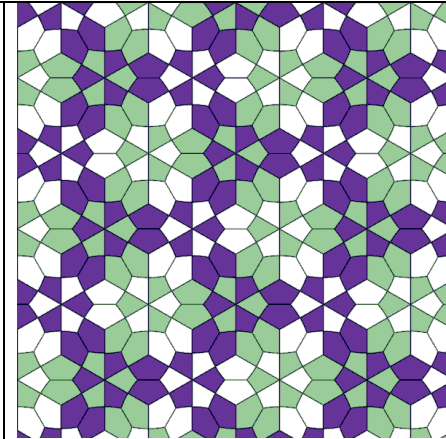


КИРЮЩЕНКОВ  
ПЕТР

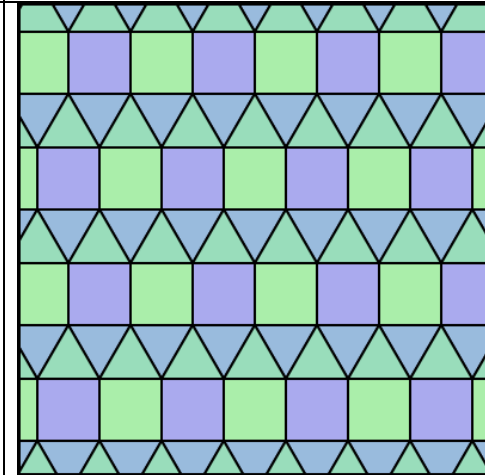
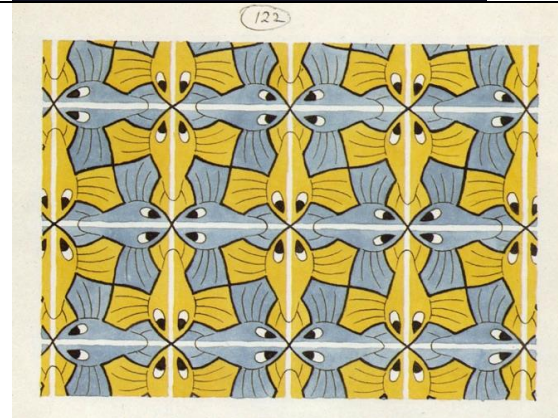
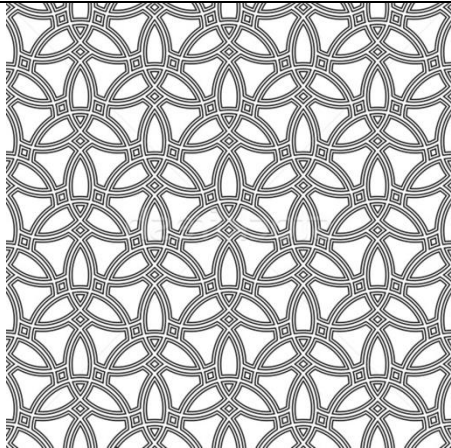


VectorStock®

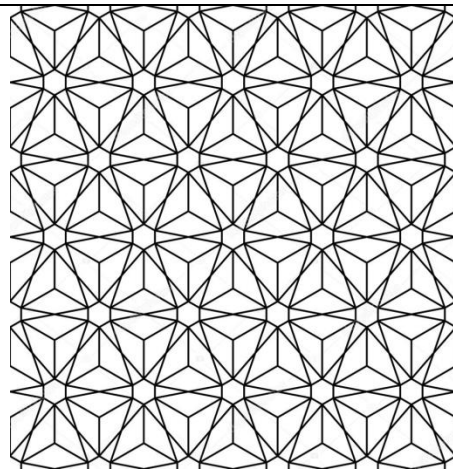
VectorStock.com/832279



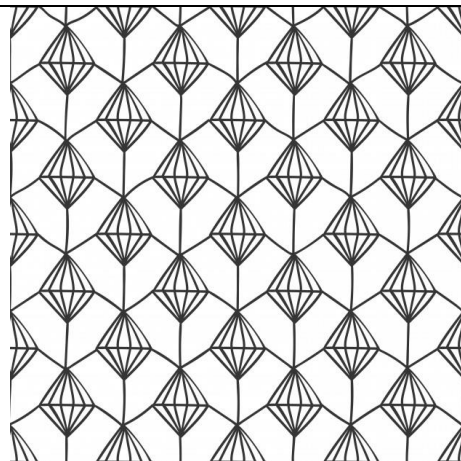
КОЛУПАЕВ  
ПЁТР



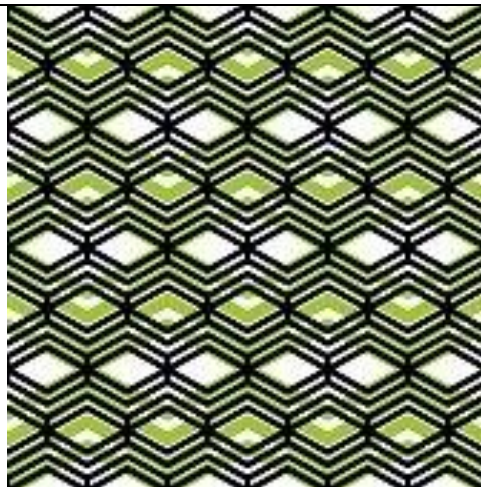
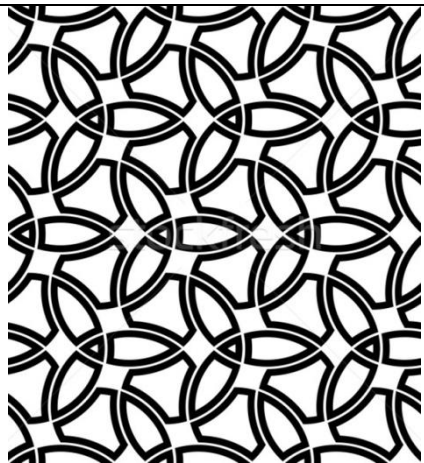
КОТЫХОВА  
ДИНА



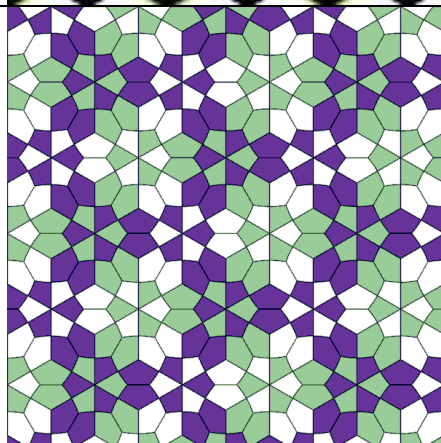
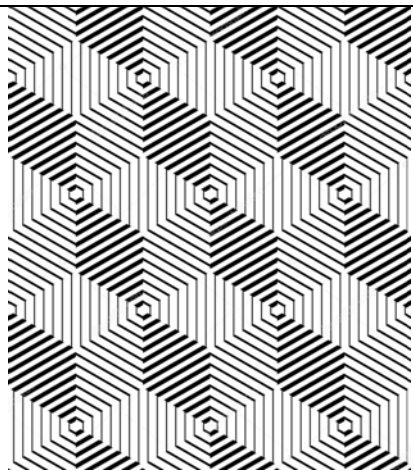
ЛАЗАРЕНКОВ  
ФЁДОР



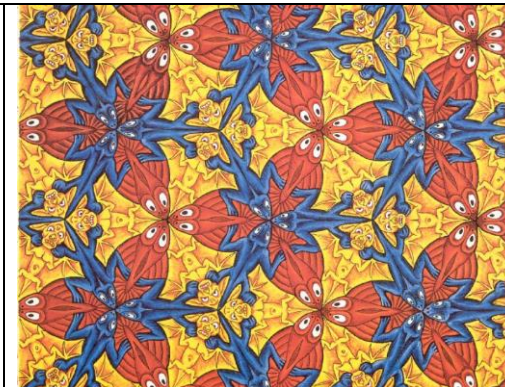
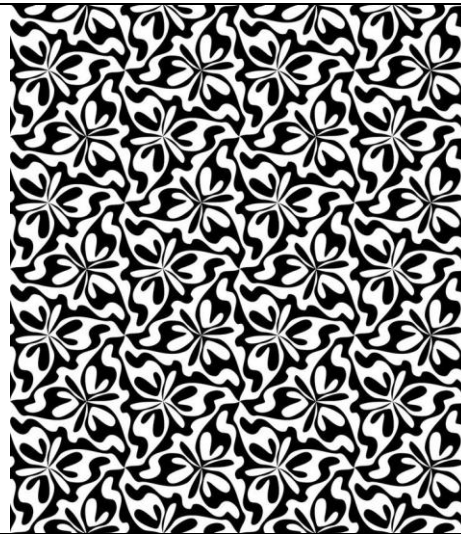
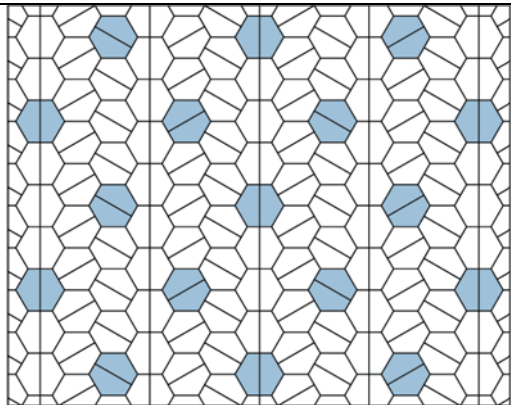
ПЕТРОВ  
БАЙДАМ



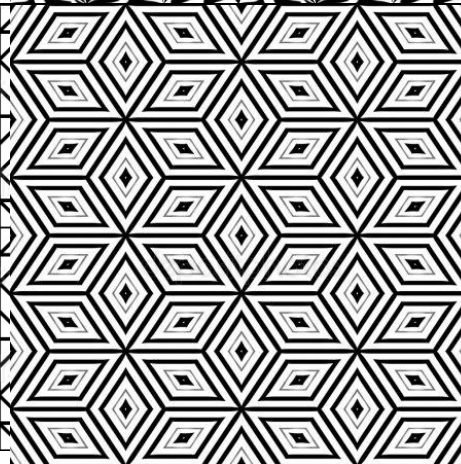
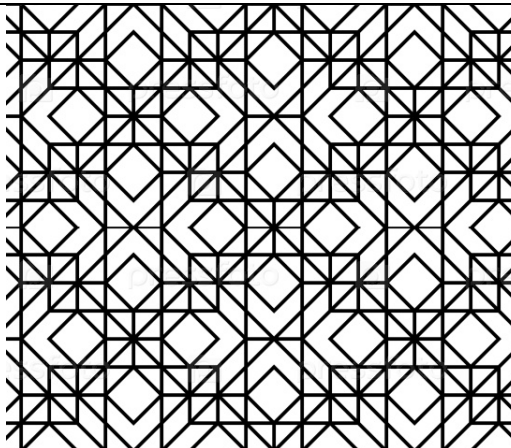
РЫНДИНА  
МАРФА



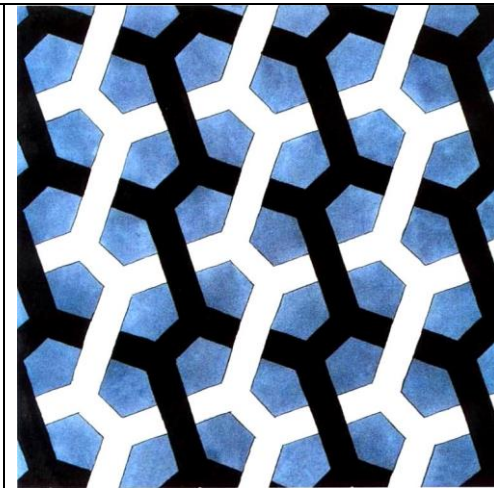
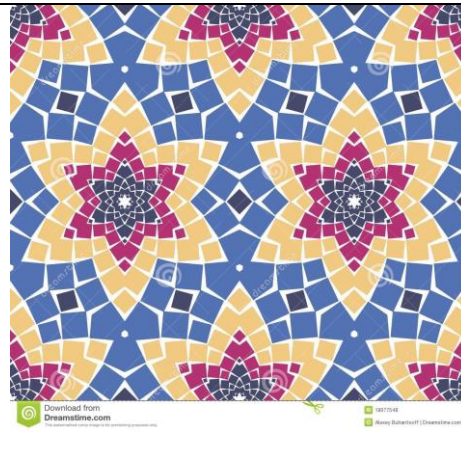
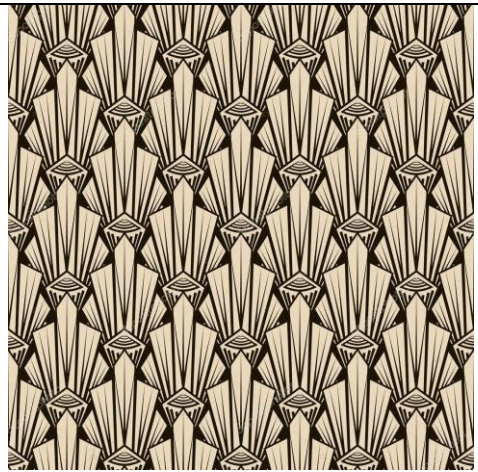
СМИРНОВА  
МАРИЯ



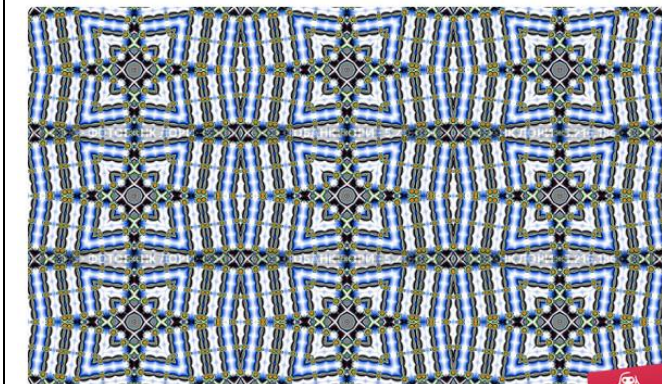
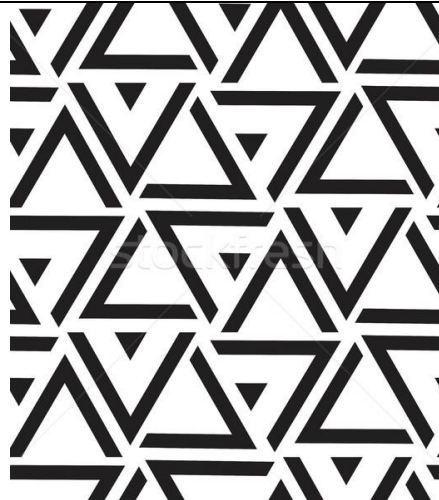
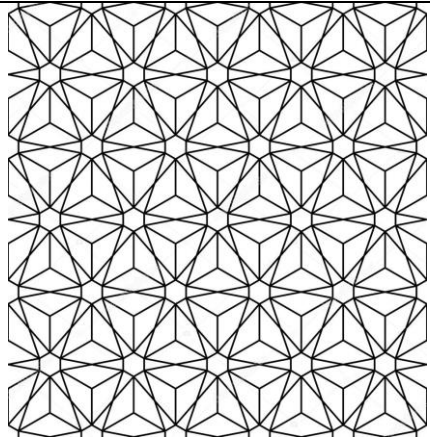
ТЕРЛЕЕВА  
ТАТЬЯНА



УЛЬЯНОВ  
ИЛЬЯ



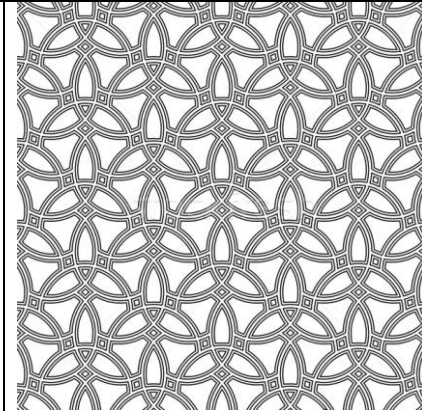
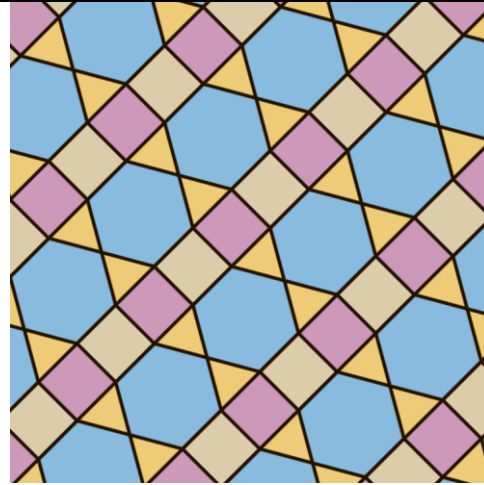
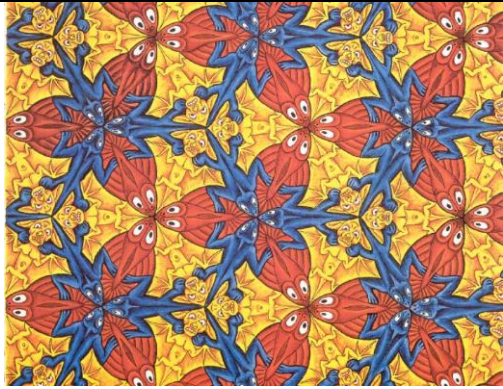
ХОЗЯИНОВА  
АНАСТАСИЯ



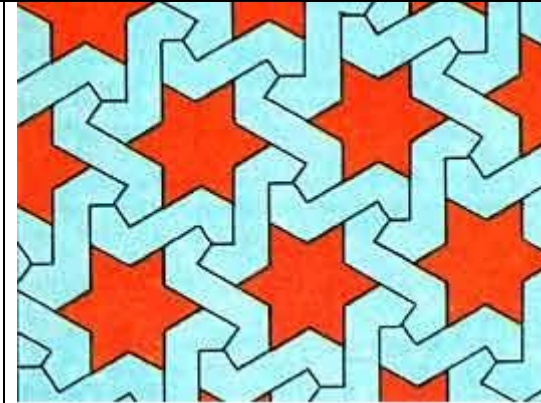
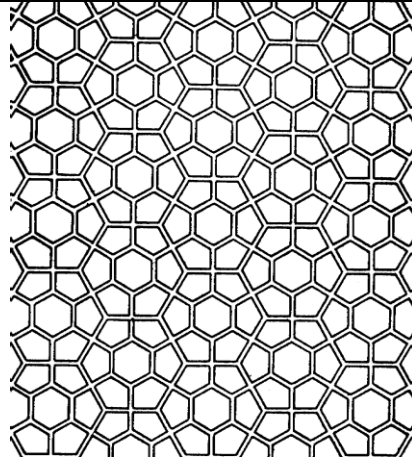
Геометрический бесшовный орнамент  
© Astronira / Фотобанк Лори

ФОТОБАНК ЛОРИ  
lori.ru / 5.216.186

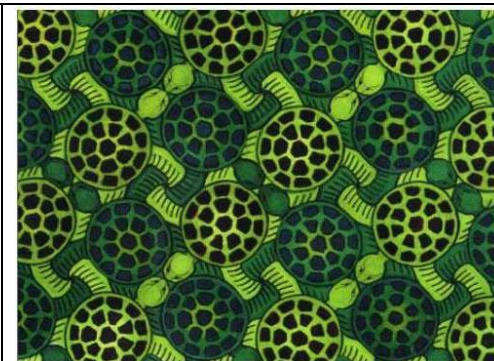
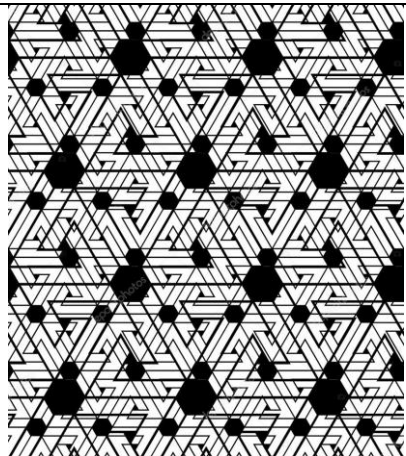
ШАРОВ АРТЁМ



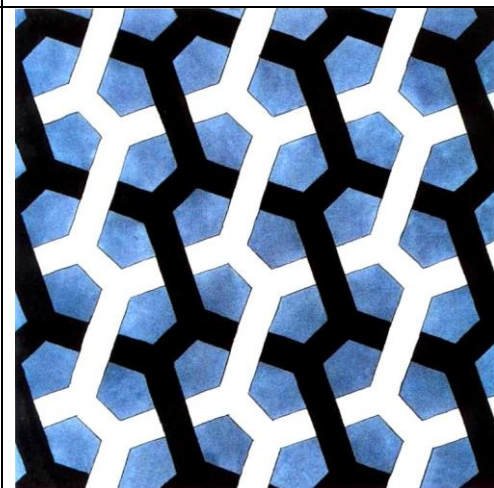
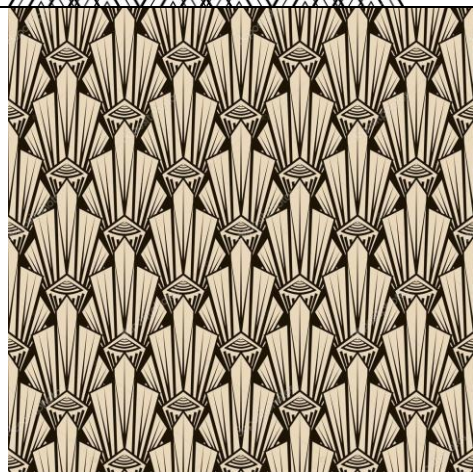
СТРОГОНОВА  
МАРИЯ



ЧИКУЧИНОВА  
ЭЛЛА



НИКИТИН  
АРТУР



Ивлиева Ирина

