

**Индивидуальное задание №14 (112 группа)**  
**ДИДАКТИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ (РИСУНКИ К ЗАДАНИЮ №3) МОЖНО ПОЛУЧИТЬ В 426А ИЛИ РАСПЕЧАТАТЬ САМОСТОЯТЕЛЬНО**

**Задание №1.**

1. Определить характер оси второго порядка (винтовая или поворотная), записать полностью символ пространственной группы.
2. Построить график группы.
3. Выбрать начало координат и обосновать выбор. В случае необходимости перерисовать ячейку с началом в выбранной точке. Построить график группы.

АЗЖЕУРОВА КИРА	<i>Pma...</i>	УЛЬЯНОВ ИЛЬЯ	<i>Pca...</i>
БАТУРИН ТИМОФЕЙ	<i>Pmc...</i>	ХОЗЯИНОВА АНАСТАСИЯ	<i>Pcc...</i>
КИРЮЩЕНКОВ ПЕТР	<i>Pmn...</i>	ШАРОВ АРТЁМ	<i>Pcm...</i>
КОЛУПАЕВ ПЁТР	<i>Pba...</i>	СТРОГОНОВА МАРИЯ	<i>Pcm...</i>
КОТЫХОВА ДИНА	<i>Pbc...</i>	ЧИКУЧИНОВА ЭЛЛА	<i>Pnm...</i>
РЫНДИНА МАРФА	<i>Pcm...</i>	НИКИТИН АРТУР	<i>Pbm...</i>
<b>СМИРНОВА МАРИЯ</b>	<i>Pna...</i>	ИВЛЕЕВА ИРИНА	<i>Pnn...</i>
ТЕРЛЕЕВА ТАТЬЯНА	<i>Pbn...</i>	ЛАЗАРЕНКО ФЕДОР	<i>Pnn...</i>

**Задание №2.**


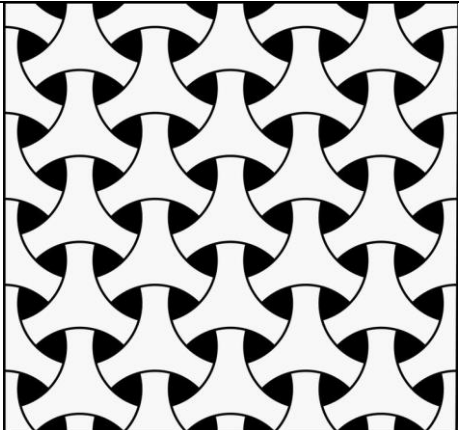

Визуализировать действие следующих открытых элементов симметрии, используя любую асимметричную фигурку.

АЗЖЕУРОВА КИРА	Плоскость $a_z$ , Ось $3_{1z}$	УЛЬЯНОВ ИЛЬЯ	Плоскость $b_z$ , Ось $2_{1yz}$
БАТУРИН ТИМОФЕЙ	Плоскость $c_x$ , Ось $4_{2z}$	ХОЗЯИНОВА АНАСТАСИЯ	Плоскость $c_y$ , Ось $3_{2z}$
КИРЮЩЕНКОВ ПЕТР	Плоскость $n_x$ , Ось $4_{3z}$	ШАРОВ АРТЁМ	Плоскость $n_z$ , Ось $6_{5z}$
КОЛУПАЕВ ПЁТР	Плоскость $n_y$ , Ось $6_{2z}$	СТРОГОНОВА МАРИЯ	Плоскость $a_z$ , Ось $3_{1z}$
КОТЫХОВА ДИНА	Плоскость $c_x$ , Ось $3_{2z}$	ЧИКУЧИНОВА ЭЛЛА	Плоскость $b_z$ , Ось $6_{3z}$

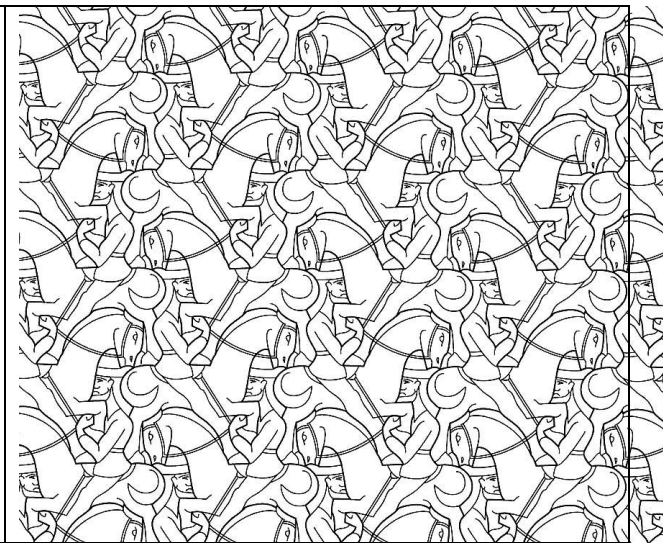
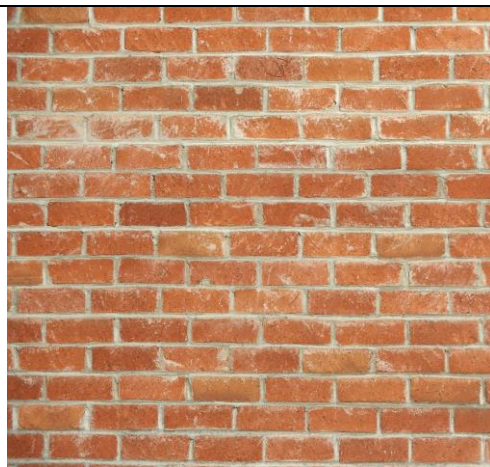
РЫНДИНА МАРФА	Плоскость $n_x$ , Ось $b_{1z}$	НИКИТИН АРТУР	Плоскость $a_y$ , Ось $2_{1x}$
СМИРНОВА МАРИЯ	Плоскость $b_x$ , Ось $b_{2z}$	ИВЛЕЕВА ИРИНА	Плоскость $c_y$ , Ось $b_{4z}$
ТЕРЛЕЕВА ТАТЬЯНА	Плоскость $b_z$ , Ось $b_{3z}$	ЛАЗАРЕНКО ФЕДОР	Плоскость $a_z$ , Ось $b_{2z}$

### Задание №3.

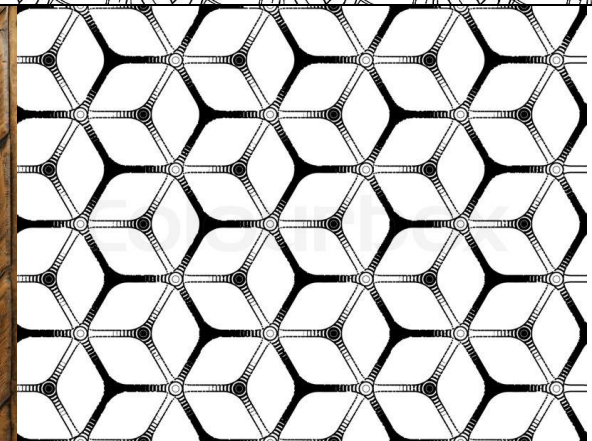
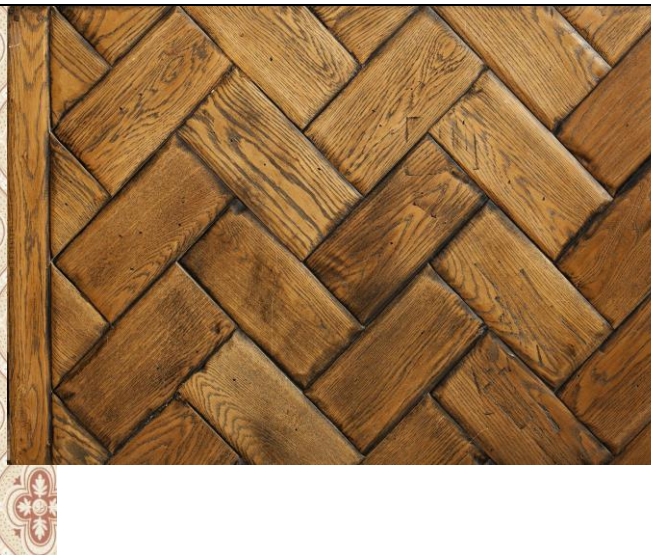
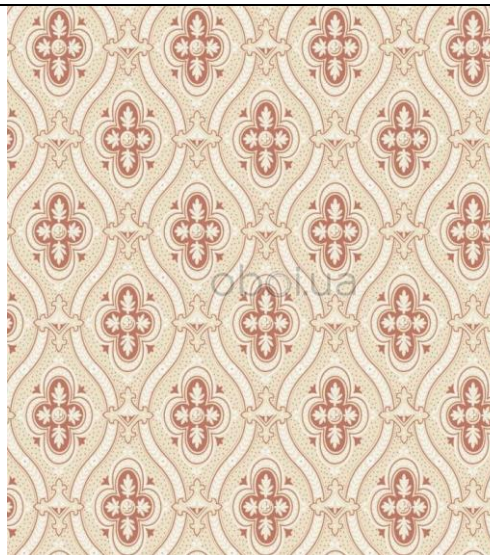
1. Выделить ячейку Браве, выбрав начало координат в наиболее симметричной и наименее подвижной точке, привести характеристики (тип центрировки, сингония, характеристики сингонии).
2. Найти в предлагаемом плоском рисунке плоскость скользящего отражения и нанести ее графическое изображение на рисунок. Рисунки вклеить в тетрадь.

<p>АЗЖЕУРОВА КИРА</p>			
---------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

БАТУРИН  
ТИМОФЕЙ



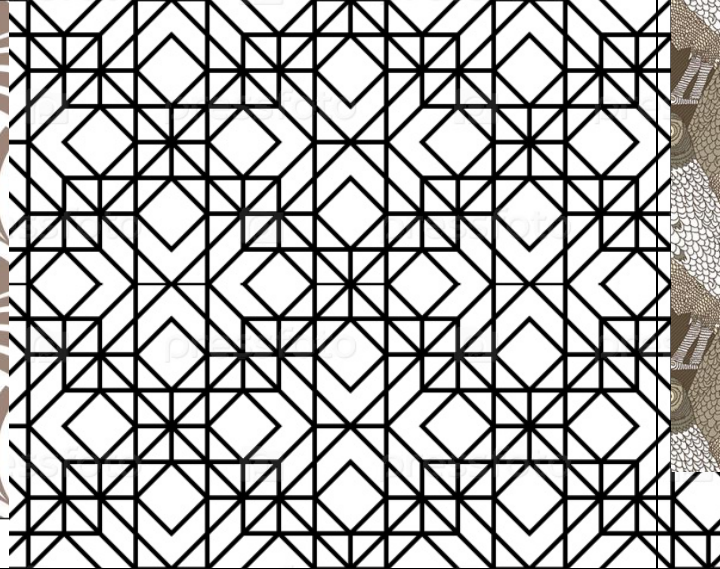
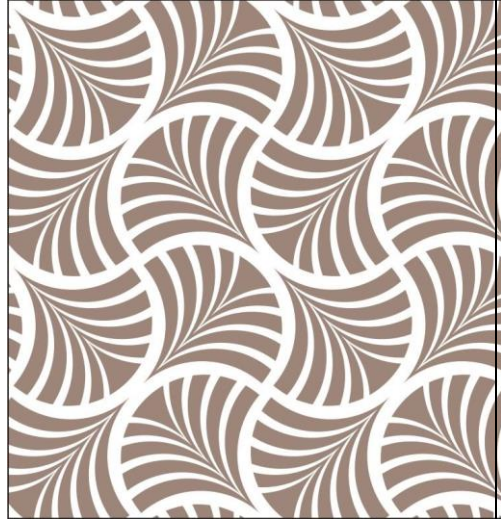
КИРЮЩЕНКОВ  
ПЕТР



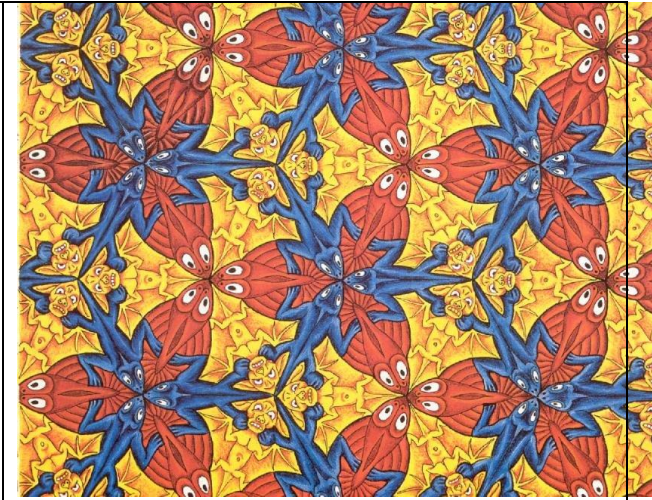
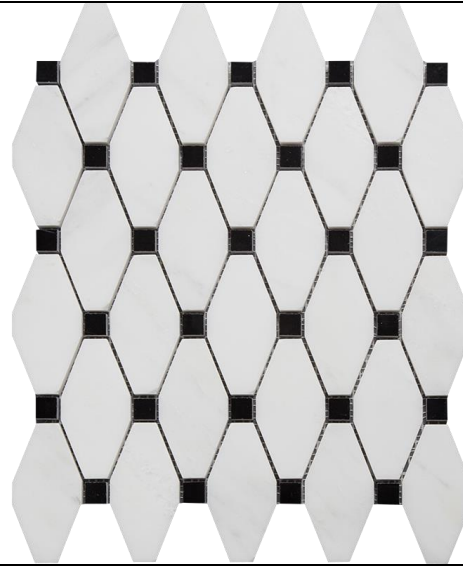
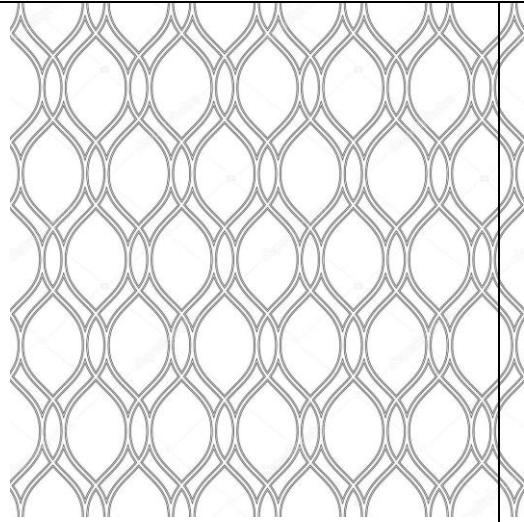
КОЛУПАЕВ ПЁТР



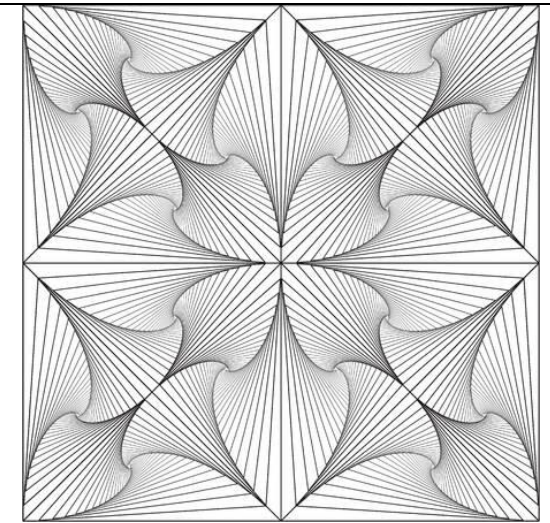
КОТЫХОВА ДИНА



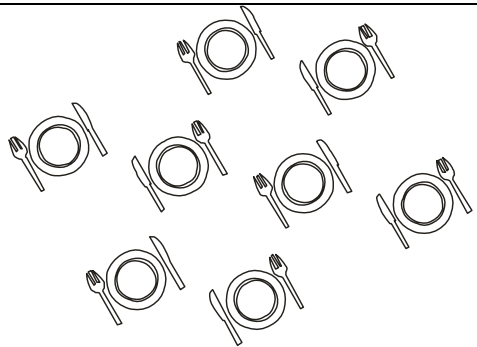
**РЫНДИНА  
МАРФА**



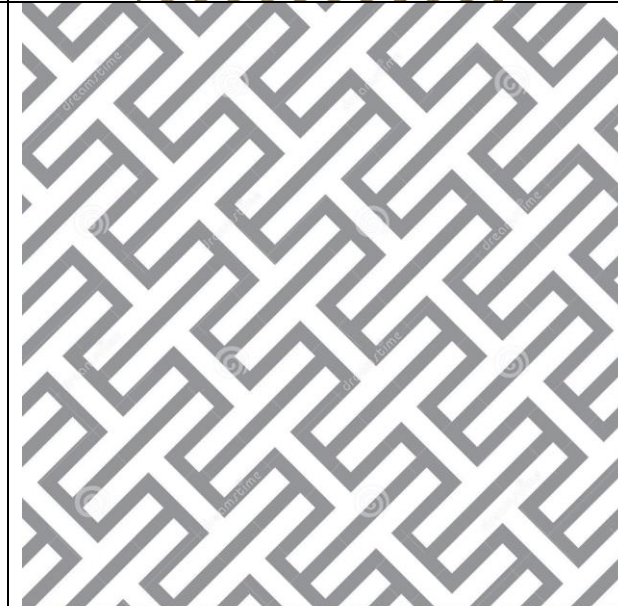
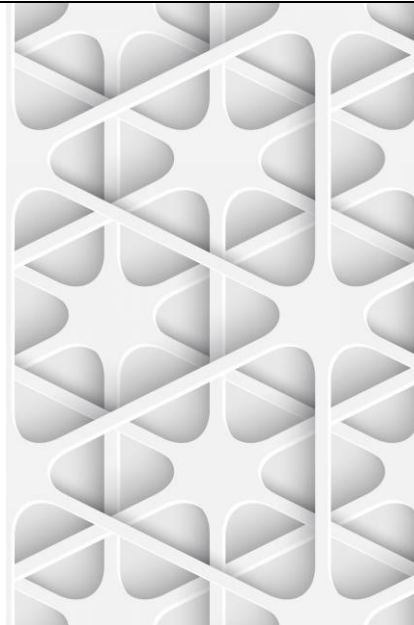
**СМИРНОВА  
МАРИЯ**



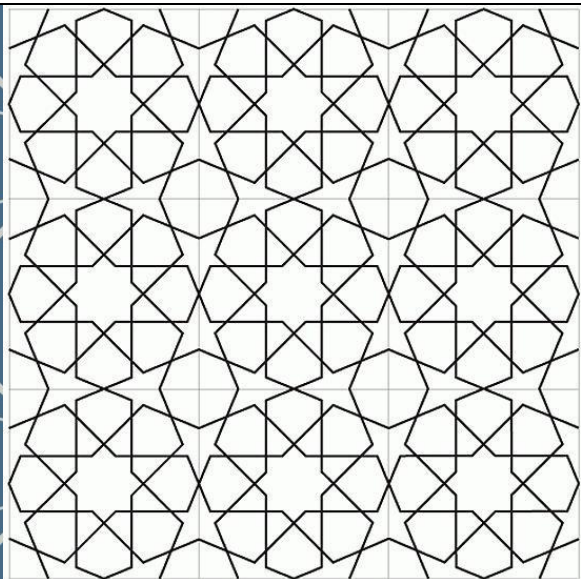
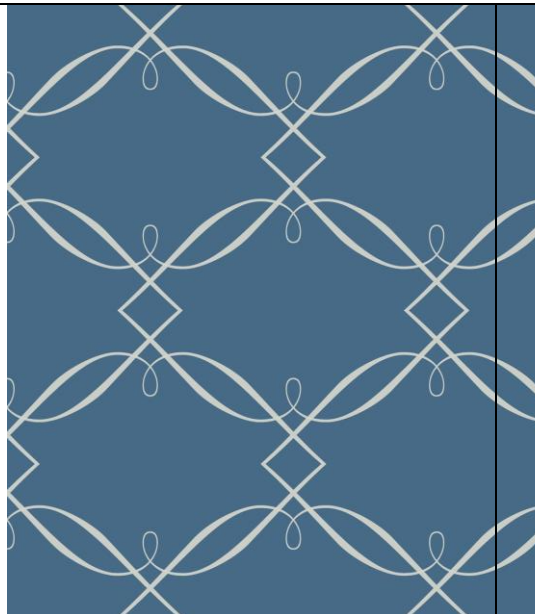
ТЕРЛЕЕВА  
ТАТЬЯНА



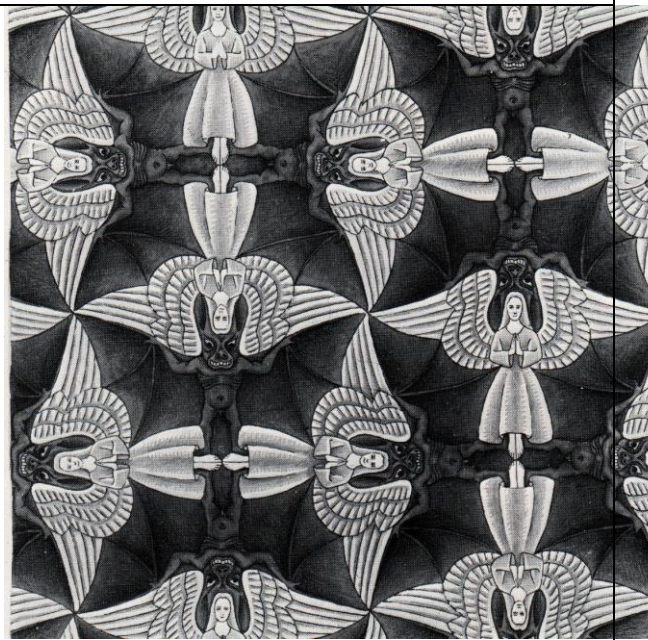
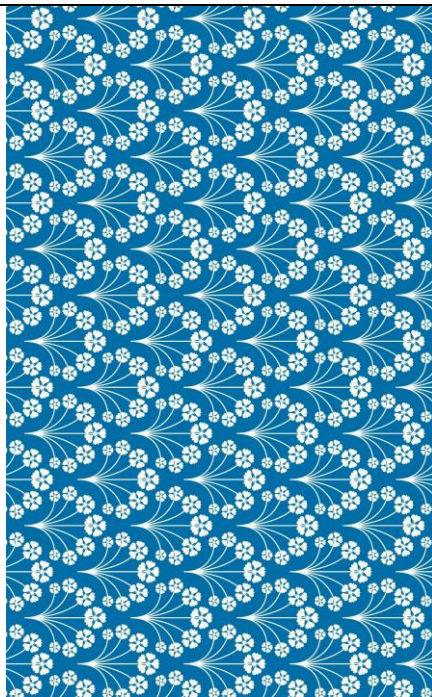
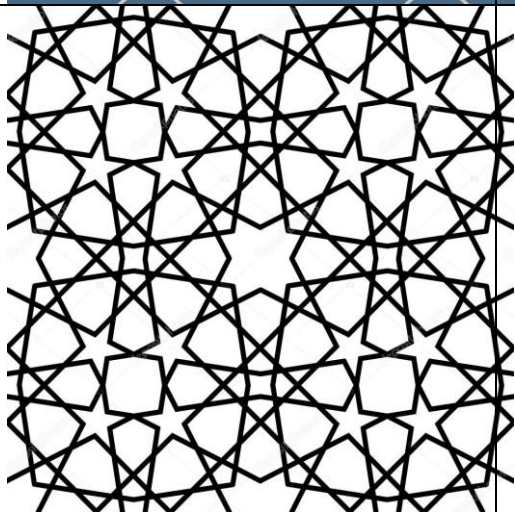
УЛЬЯНОВ ИЛЬЯ



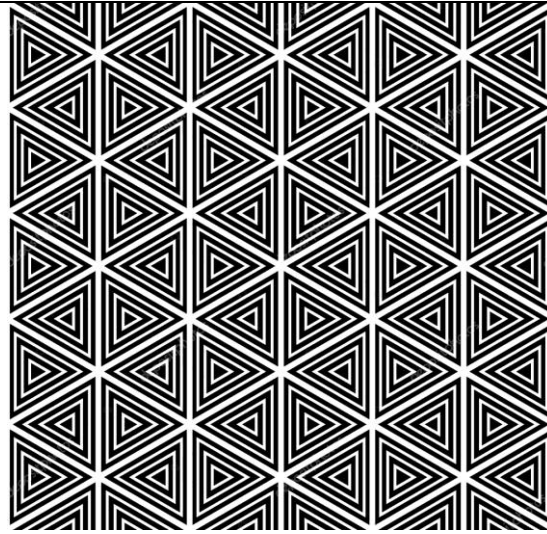
ХОЗЯИНОВА  
АНАСТАСИЯ



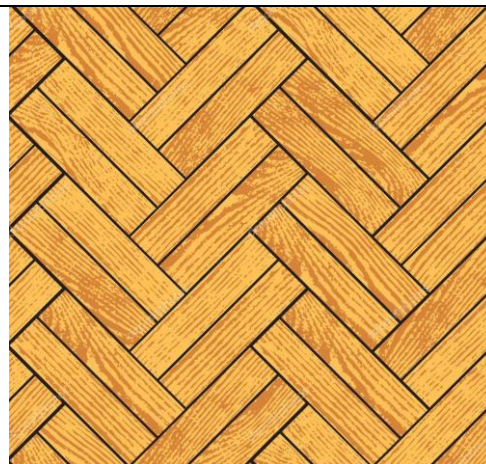
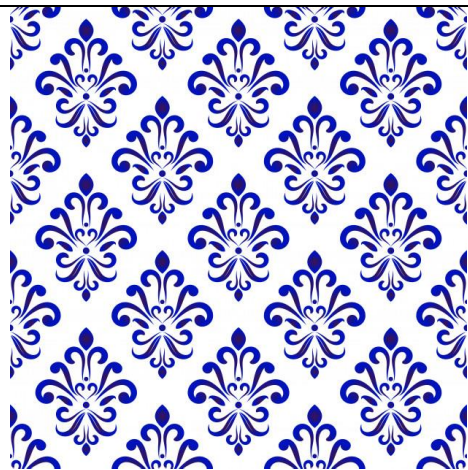
ШАРОВ АРТЁМ



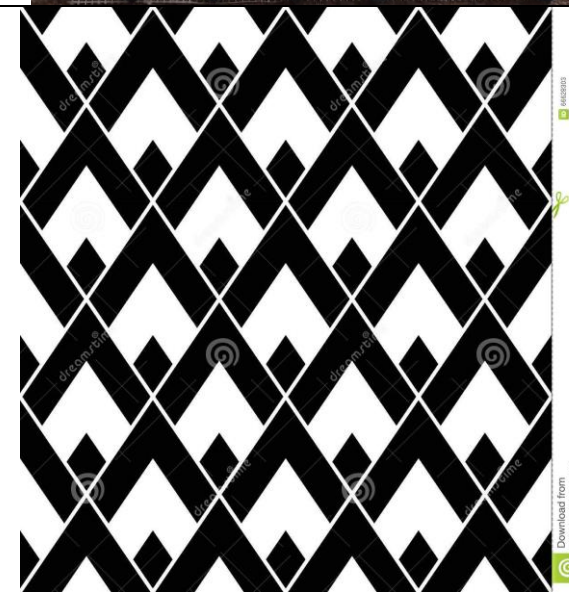
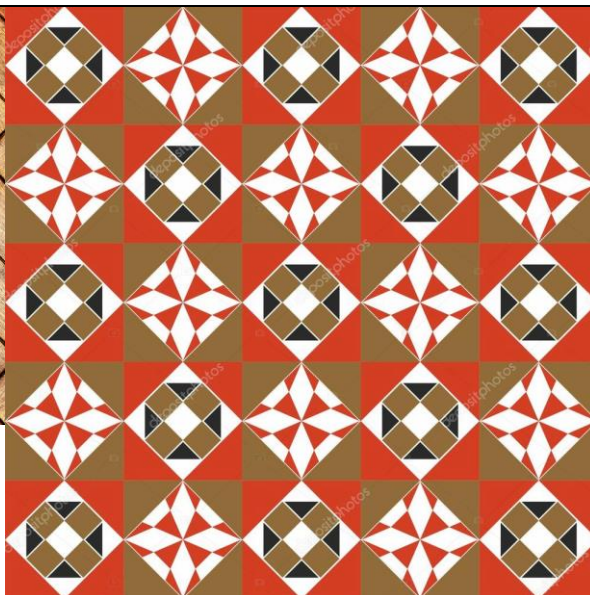
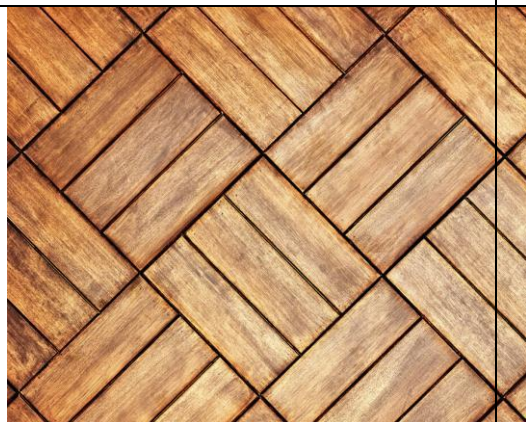
СТРОГОНОВА  
МАРИЯ

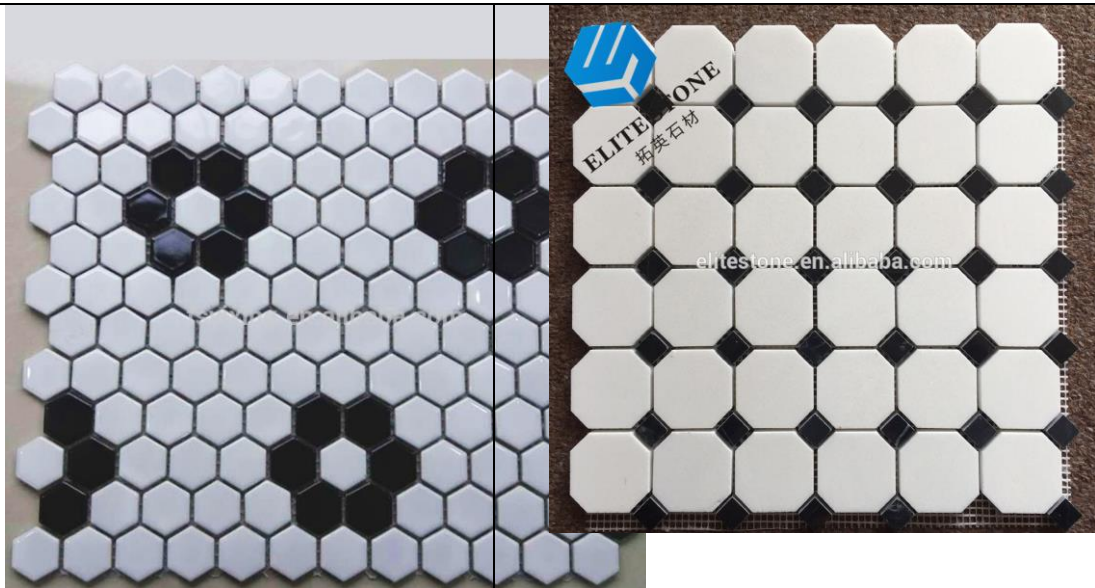


ЧИКУЧИНОВА  
ЭЛЛА

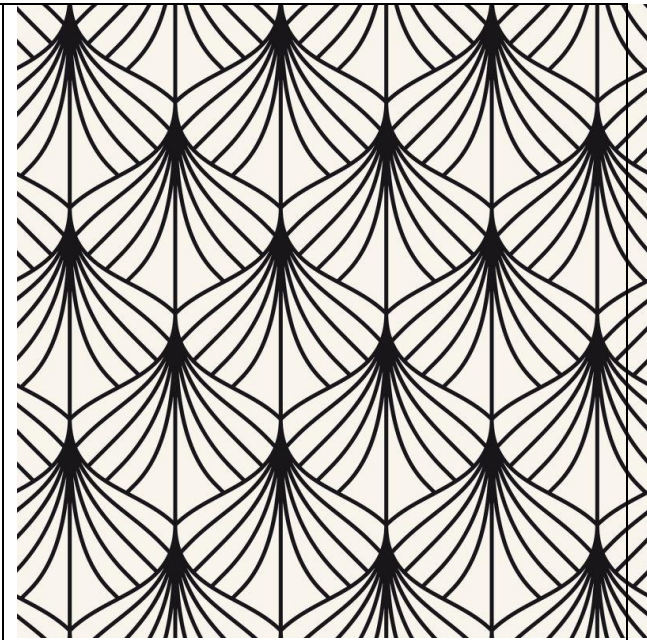


НИКИТИН АРТУР





ИВЛЕЕВА ИРИНА



ЛАЗАРЕНКО  
ФЕДОР

