

**ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ № 10**

**ЗАДАНИЕ №1**

Заданы две различные упаковки в разных символиках

1. Перевести *гк*-символ (символ Полинга-Белова) в позиционную символику (ABC-символ), BC-символ - в символ Полинга-Белова.
2. Определить **слойность** каждой упаковки.

БАЙБОЛОВА ДИАНА	<i>гккккгкккк...</i> ABCBCBCAC	<b>ШАБАНОВ ПЁТР</b>	<i>гкгккгкк ...</i> ABCAB
БАЛУКОВ ТИМОФЕЙ	<i>гкгккгкк</i> ABCBCAC...	ШУРЫГИНА КСЕНИЯ	<i>гггггкгк ...</i> ABABAC
ЛУЦКОВСКИЙ МАКСИМ	<i>гггггкгк ...</i> ABCACABAC	ЮСУПХОДЖАЕВ ВЛАДИМИР	<i>гггггкгк ...</i> ABCBCBC
МАСЛОВА ТАТЬЯНА	<i>ккгггг ...</i> ABCABCB	БАХИРЕВ ФЁДОР	<i>гккккгкккк...</i> ABAC
ПЕТРОВ МАКСИМ	<i>кггкгггг ...</i> ABCACB	МАРТЫНОВА ЭВЕЛИНА	<i>гкгккгкк</i> ABABACB
РУДОМЕТОВА ЕЛИЗАВЕТА	<i>гкккгккк</i> ABABBCB	ИЛЬИНА ТАТЬЯНА	<i>ггккк ...</i> ABCACBCB
СЕРГИЕВСКИЙ ИВАН	<i>гггггкгк ...</i> ABCABCB	ТВЕРДОВ ДАНИИЛ	<i>кккггкгкг</i> ABCBCACAB
СМИРНОВА ЕКАТЕРИНА	<i>гккккккг</i> ABCABCB	ЦЗЕН	<i>ггггккк</i> ABCBCACAB
ФИЛАТОВА ДАРЬЯ	<i>ккгггг ...</i> ABCABCB		<i>гкккгккк</i> ABABBCB
	<i>гккккгкккк...</i> ABCBCBCAC		

### ЗАДАНИЕ №2

1. Представить следующую плотнейшую упаковку в позиционной символике ABC.
2. Нарисовать схему в плане  $xu$  и высотную колонку  $uz$  следующей плотнейшей упаковки (как делали на занятии)
3. Определить координаты всех шаров ПУ,
4. Определить координаты октаэдрических пустот,
5. Определить координаты всех тетраэдрических пустот

БАЙБОЛОВА ДИАНА	...кгггкг...
БАЛУКОВ ТИМОФЕЙ	...гкккг...
ЛУЦКОВСКИЙ МАКСИМ	...кккгг...
МАСЛОВА ТАТЬЯНА	...ккггк...
ПЕТРОВ МАКСИМ	...кггкк...
РУДОМЕТОВА ЕЛИЗАВЕТА	...ккгккг...
СЕРГИЕВСКИЙ ИВАН	...кгккгк...
СМИРНОВА ЕКАТЕРИНА	...гккгкк...
ФИЛАТОВА ДАРЬЯ	...гггккг...
<b>ШАБАНОВ ПЁТР</b>	...ггкгкг...
ШУРЫГИНА КСЕНИЯ	...гкгкгг...
ЮСУПХОДЖАЕВ ВЛАДИМИР	...кгкггг...
БАХИРЕВ ФЁДОР	...гкгггк...
МАРТЫНОВА ЭВЕЛИНА	...кгггкг...
ИЛЬИНА ТАТЬЯНА	...гкккг...
ТВЕРДОВ ДАНИИЛ	...кккгг...
ЦЗЕН	...ггккк...