

Необязательное задание №2 (+15%)

Выполнение данного задания позволяет получить до 15 дополнительных процентов от максимального числа баллов БаРС за данную лабораторную.

1. Рассчитать номер варианта по следующей схеме:

Ф – количество букв в фамилии, И – количество букв в имени

Номер варианта = $1 + ((\text{Ф} * \text{И}) \bmod 27)$

2. Выполнить задание из полученного варианта, используя средства LaTeX.

1) Сформировать таблицу периодических элементов Д.И. Менделеева, максимально похожую на предложенную:

ПЕРИОДЫ	РЯДЫ	ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ									
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII		
1	1	H Hydrogenium Водород	ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА								He Helium Гелий
2	2	Li Lithium Литий	Be Beryllium Бериллий	B Borium Бор	C Carboneum Углерод	N Nitrogenium Азот	O Oxygenium Кислород	F Fluorum Фтор	Ne Neon Неон		
3	3	Na Natrium Натрий	Mg Magnesium Магний	Al Aluminium Алюминий	Si Silicium Кремний	P Phosphorus Фосфор	S Sulfur Сера	Cl Chlorium Хлор	Ar Argon Аргон		
4	4	K Kalium Калий	Ca Calcium Кальций	Sc Scandium Скандий	Ti Titanium Титан	V Vanadium Ванадий	Cr Chromium Хром	Mn Manganum Марганец	Fe Ferum Железо	Co Cobaltum Кобальт	Ni Niccolum Никель
	5	Cu Cuprum Медь	Zn Zincum Цинк	Ga Gallium Галлий	Ge Germanium Германий	As Arsenicum Мышьяк	Se Selenium Селен	Br Bromum Бром	Kr Krypton Криптон		
5	6	Rb Rubidium Рубидий	Sr Strontium Стронций	Y Yttrium Иттрий	Zr Zirconium Цирконий	Nb Niobium Нобий	Mo Molybdenum Молибден	Tc Technetium Технеций	Ru Ruthenium Рутений	Rh Rhodium Родий	Pd Palladium Палладий
	7	Ag Argentum Серебро	Cd Cadmium Кадмий	In Indium Индий	Sn Stannum Олово	Sb Sibium Сурьма	Te Tellurium Теллур	I Iodum Йод	Xe Xenon Ксенон		
6	8	Cs Cesium Цезий	Ba Barium Барий	La* Lanthanum Лантан	Hf Hafnium Гафний	Ta Tantalum Тантал	W Wolframium Вольфрам	Re Rhenium Рений	Os Osmium Осмий	Ir Iridium Иридий	Pt Platinum Платина
	9	Au Aurum Золото	Hg Hydrargyrum Ртуть	Tl Thallium Таллий	Pb Plumbum Свинец	Bi Bismuthum Висмут	Po Polonium Полоний	At Astatium Астат	Rn Radon Радон		
7	10	Fr Francium Франций	Ra Radium Радий	Ac** Actinium Актиний	Rf Rutherfordium Резерфордий	Db Dubnium Дубний	Sg Seaborgium Сиборгий	Bh Bohrium Борий	Hs Hassium Хассий	Mt Meitnerium Мейтнерий	

2-16) Используя pdf-документ (книга «ПЕРВЫЕ ШЕСТЬ КНИГ НАЧАЛ ЕВКЛИДА») сверстать 1 страницу. При этом геометрические фигуры и отрезки должны быть нарисованы, а не вставлены как картинка. Можно использовать любой удобный для вас способ рисования.

- 2 – стр. 26
- 3 – стр. 28
- 4 – стр. 29
- 5 – стр. 31
- 6 – стр. 37
- 7 – стр. 40
- 8 – стр. 46
- 9 – стр. 48
- 10 – стр. 49
- 11 – стр. 50
- 12 – стр. 51

- 13 – стр. 59
- 14 – стр. 74
- 15 – стр. 89
- 16 – стр. 96

17-27) Используя пакет MusiXTeX написать не менее 25 первых нот гимна страны, название которой на русском языке начинается со следующей буквы:

- 17 – А
- 18 – Б
- 19 – В
- 20 – Г
- 21 – Д
- 22 – З
- 23 – К
- 24 – Л
- 25 – М
- 26 – Н
- 27 – Р