

КОМПЕТЕНТНОСТНО ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ЗАДАНИЯ ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ «ИНФОРМАТИКА»

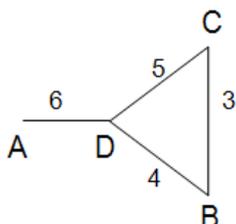
Задание 1. Маша забыла записать в дневник расписание уроков на среду. Но она вспомнила, что в среду в их классе 6 уроков: «История», «Математика», «Белорусский язык», «Информатика», «География», «Трудовое обучение».

Помогите определить, какой урок у Маши первый и какой последний, если известно, что урок по математике стоит в расписании раньше урока по информатике, урок по белорусскому языку – позже трудового обучения, урок по истории – раньше географии, урок по белорусскому языку – раньше математики, а урок по истории – позже информатики.

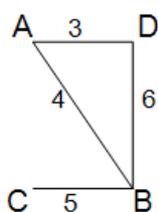
Задание 2. В таблице приведена стоимость перевозок между соседними железнодорожными станциями. Из приведенных на рисунке ниже схем укажите схему, соответствующую таблице.

Таблица – Стоимость перевозок

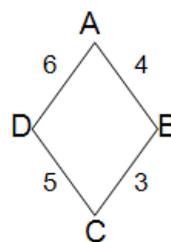
	A	B	C	D
A		4		6
B	4		3	
C		3		5
D	6		5	



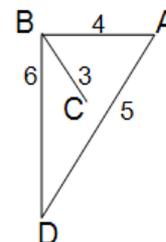
а) схема 1



б) схема 2



в) схема 3



г) схема 4

Рисунок – Набор схем, с информацией о стоимости перевозок

Задание 3. Дядя Федор собрался ехать к родителям в гости и попросил у кота Матроскина 4 л простоквашинского молока. А у Матроскина только 2 пустых бидона: трехлитровый и пятилитровый. И восьмилитровое ведро, наполненное молоком. Как Матроскину отлить 4 литра молока с помощью имеющихся сосудов? Составьте алгоритм и заполните таблицу для описания алгоритма:

№	Количество молока в ведре 8 л	Количество молока в бидоне 5 л	Количество молока в бидоне 3 л
1	8	0	0
2	3	5	0
3			
4			
5			
6			
7			
8			

Задание 4. На рисунке приведены таблицы, содержащие информацию о протяженности автомагистралей между соседними населенными пунктами. Если пересечение строки и столбца пусто, то соответствующие населенные пункты не являются соседними. Укажите номер таблицы, для которой выполняется условие «Максимальная протяженность маршрута от пункта С до пункта В не больше 6». Протяженность маршрута складывается из протяженности автомагистралей между соответствующими соседними населенными пунктами. При этом через любой населенный пункт маршрут должен проходить не более одного раза.

	А	В	С	Д	Е
А		4	3		7
В	4			2	
С	3			6	
Д		2	6		1
Е	7			1	

	А	В	С	Д	Е
А		2	5		6
В	2			3	
С	5				
Д		3			1
Е	6			1	

	А	В	С	Д	Е
А			2	2	6
В				2	
С	2			2	
Д	2	2	2		
Е	6				

	А	В	С	Д	Е
А		5	2		6
В	5			5	
С	2			2	
Д		5	2		3
Е	6			3	

а) таблица 1

б) таблица 2

в) таблица 3

г) таблица 4

Рисунок – Набор таблиц с информацией о протяженности автомагистралей