1. В таблицах приведена протяженность 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 C до пункта B 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.

1.

	A	B	C	D	E
A		4	3		7
B	4			2	
C	3			6	
D		2	6		1
E	7			1	

2.

	A	B	C	D	E
A		2	5		6
B	2			3	
C	5				
D		3			1
E	6			1	

3.

	A	B	C	D	E
A			2	2	6
B				2	
C	2			2	
D	2	2	2		
E	6				

4.

	A	B	C	D	E
A		5	2		6
B	5			5	
C	2			2	
D		5	2		3
E	6			3	

1) 1
2) 2
3) 3
4) 4

2. В одной сказочной стране всего 5 городов, которые соединены между собой непересекающимися магистралями. Расход топлива для каждого отрезка и цены на топливо приведены в таблице:

Город А	**Город Б**	**Расход топлива, л.**	**Цена 1 л. топлива в городе А, у. е.**
Аистово	Быково	6	10
Аистово	Цаплино	7	10
Аистово	Дронтово	8	10
Быково	Цаплино	10	2
Быково	Енотово	16	2
Цаплино	Быково	15	2
Цаплино	Дронтово	10	2
Дронтово	Енотово	1	10

Проезд по магистралям возможен в обоих направлениях, однако в стране действует закон: выезжая из города А, путешественник обязан на весь ближайший отрезок до города Б закупить топливо по ценам, установленным в городе А. Определите самый дешевый маршрут из АИСТОВО в ЕНОТОВО.

1) АИСТОВО – БЫКОВО – ЕНОТОВО
2) АИСТОВО – ДРОНТОВО – ЕНОТОВО
3) АИСТОВО – ЦАПЛИНО – ДРОНТОВО – ЕНОТОВО
4) АИСТОВО – ЦАПЛИНО – БЫКОВО – ЕНОТОВО

3. В таблицах приведена протяженность автомагистралей между соседними населенными пунктами. Если пересечение строки и столбца пусто, то соответствующие населенные пункты не соединены автомагистралями. Укажите номер таблицы, для которой выполняется условие «Максимальная протяженность маршрута от пункта A до пункта C не больше 5». Протяженность маршрута складывается из протяженности автомагистралей между соответствующими соседними населенными пунктами. При этом любой населенный пункт должен встречаться на маршруте не более одного раза.

1.

	A	B	C	D
A		2		2
B	2		1	3
C		1		3
D	2	3	3	

2.

	A	B	C	D
A		2	2	
B	2		1	1
C	2	1		3
D		1	3	

3.

	A	B	C	D
A		2	3	2
B	2		2	2
C	3	2		
D	2	2		

4.

	A	B	C	D
A		3	2	1
B	3		2	
C	2	2		1
D	1		1	

4. В таблице приведена стоимость перевозки грузов между соседними станциями. Если пересечение строки и столбца пусто, то соответствующие станции не являются соседними. Укажите таблицу, для которой выполняется условие «Минимальная стоимость перевозки грузов от пункта A до пункта B не больше 3».

1.

	A	B	C	D	E
A				1	
B			4		3
C		4		4	
D	1		4		
E		3			

2.

	A	B	C	D	E
A			5	1	
B			4		2
C	5	4			
D	1				
E		2			

3.

	A	B	C	D	E
A			3	1	1
B			2	1	
C	3	2			
D	1	1			
E	1				

4.

	A	B	C	D	E
A			2	1	3
B			2		2
C	2	2			
D	1				
E	3	2			

5. В таблицах приведена стоимость перевозки грузов между соседними станциями. Если пересечение строки и столбца пусто, то соответствующие станции не являются соседними. Укажите номер таблицы, для которой выполняется условие «Максимальная стоимость перевозки грузов от пункта B до пункта D не больше 6».

1.

	A	B	C	D
A		2		2
B	2		4	3
C		4		4
D	2	3	4	

2.

	A	B	C	D
A		2	1	1
B	2		4	
C	1	4		1
D	1		1	

3.

	A	B	C	D
A		1	3	6
B	1		2	4
C	3	2		
D	6	4		

4.

	A	B	C	D
A		3	2	1
B	3		2	
C	2	2		4
D	1		4	

6. В таблицах приведена протяженность 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 A до пункта C не больше 6». Протяженность маршрута складывается из протяженности автомагистралей между соответствующими соседними населенными пунктами. При этом через любой населённый пункт маршрут должен проходить не более одного раза.

1.

	A	B	C	D
A		1		2
B	1		4	3
C		4		3
D	2	3	3	

2.

	A	B	C	D
A		1	2	
B	1		4	2
C	2	4		3
D		2	3	

3.

	A	B	C	D
A		3	3	2
B	3		4	3
C	3	4		
D	2	3		

4.

	A	B	C	D
A		3	2	1
B	3		4	
C	2	4		1
D	1		1	