

Задания 4 части 1.

1. Таблица стоимости перевозок устроена следующим образом: числа, стоящие на пересечениях строк и столбцов таблиц, означают стоимость проезда между соответствующими соседними станциями. Если пересечение строки и столбца пусто, то станции не являются соседними. Укажите таблицу, для которой выполняется условие «Минимальная стоимость проезда из А в В не больше 8». Стоимость проезда по маршруту складывается из стоимостей проезда между соответствующими соседними станциями.

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

	A	B	C	D	E
A			4	1	3
B			5		
C	4	5			2
D	1				
E	3		2		

	A	B	C	D	E
A			5	1	4
B			4		3
C	5	4			2
D	1				
E	4	3	2		

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

1)

2)

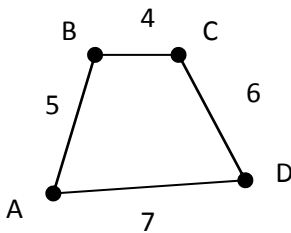
3)

4)

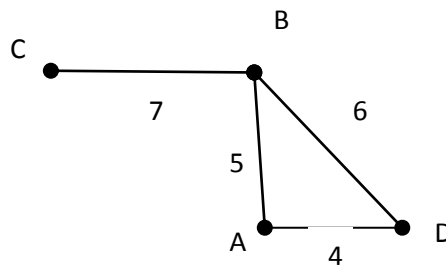
2. В таблице приведена стоимость перевозок между соседними железнодорожными станциями. Укажите схему (см. рис.), соответствующую таблице.

	A	B	C	D
A		5		7
B	5			6
C				4
D	7	6	4	

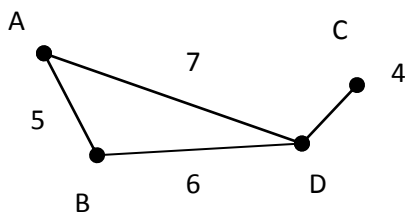
1)



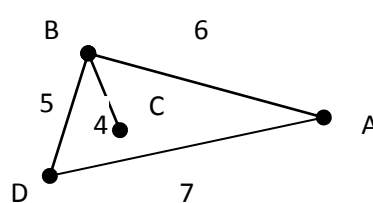
2)



3)



4)



3. Между четырьмя соседними станциями: БАГАЕВСКАЯ, КРИВЯНСКАЯ, ПЕРСИАНОВСКАЯ и КРАСЮКОВСКАЯ – ежедневно выполняются автобусные рейсы. Приведен фрагмент расписания переездов между ними:

Откуда	Куда	Отпр.	Приб.
БАГАЕВСКАЯ	КРАСЮКОВСКАЯ	06:15	08:30
ПЕРСИАНОВСКАЯ	КРИВЯНСКАЯ	03:40	05:50
ПЕРСИАНОВСКАЯ	БАГАЕВСКАЯ	04:10	06:20
КРАСЮКОВСКАЯ	ПЕРСИАНОВСКАЯ	07:05	09:20
БАГАЕВСКАЯ	ПЕРСИАНОВСКАЯ	01:15	03:20
КРИВЯНСКАЯ	ПЕРСИАНОВСКАЯ	06:20	08:25
БАГАЕВСКАЯ	КРИВЯНСКАЯ	04:00	06:15
КРИВЯНСКАЯ	КРАСЮКОВСКАЯ	06:05	08:15
КРАСЮКОВСКАЯ	КРИВЯНСКАЯ	04:10	06:25
ПЕРСИАНОВСКАЯ	КРАСЮКОВСКАЯ	08:35	09:50

Путешественник оказался на автовокзале станции БАГАЕВСКАЯ в полночь (00:00). Определите самое раннее время, когда он сможет приехать в станицу КРАСЮКОВСКАЯ.

- 1) 06:15 2) 08:15 3) 08:30 4) 09:50

4. Между четырьмя соседними станциями: БАГАЕВСКАЯ, КРИВЯНСКАЯ, ПЕРСИАНОВСКАЯ и КРАСЮКОВСКАЯ – ежедневно выполняются автобусные рейсы. Приведен фрагмент расписания переездов между ними:

Откуда	Куда	Отпр.	Приб.
БАГАЕВСКАЯ	КРАСЮКОВСКАЯ	06:15	08:30
ПЕРСИАНОВСКАЯ	КРИВЯНСКАЯ	03:40	05:50
ПЕРСИАНОВСКАЯ	БАГАЕВСКАЯ	04:10	06:20
КРАСЮКОВСКАЯ	ПЕРСИАНОВСКАЯ	07:05	09:20
БАГАЕВСКАЯ	ПЕРСИАНОВСКАЯ	01:15	03:20
КРИВЯНСКАЯ	ПЕРСИАНОВСКАЯ	06:20	08:25
БАГАЕВСКАЯ	КРИВЯНСКАЯ	04:00	06:15
КРИВЯНСКАЯ	КРАСЮКОВСКАЯ	06:05	08:15
КРАСЮКОВСКАЯ	КРИВЯНСКАЯ	04:10	06:25
ПЕРСИАНОВСКАЯ	КРАСЮКОВСКАЯ	08:35	09:50

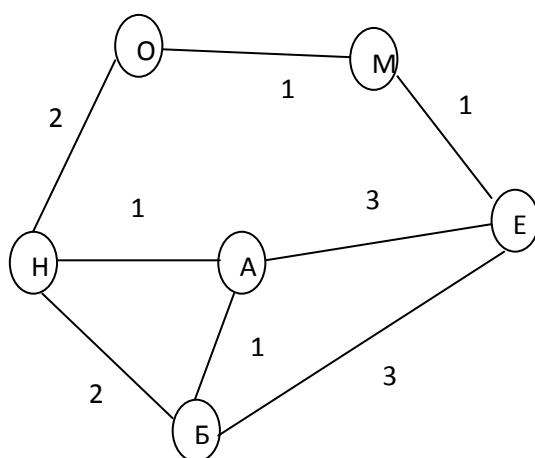
Путешественник оказался на автовокзале станции ПЕРСИАНОВСКАЯ в 03:00. Определите самое раннее время, когда он сможет приехать в станицу КРАСЮКОВСКАЯ.

- 1) 06:15 2) 08:15 3) 07:30 4) 09:50

5. Дана таблица с расписанием движения автобусов между пунктами Н, О, М, Б, Е, А и схема дорог (см. рис.) с указанием времени (в час) для проезда из одного пункта в другой.

Станция отправления	Станция прибытия	Время отправления	Время прибытия
Н	Б	08:30	10:30
Н	О	08:50	10:50
Н	А	08:45	09:45
О	М	11:30	12:30
Б	Е	11:00	14:00
А	Е	11:15	14:15
А	Б	09:55	10:55
М	Е	14:30	15:30

Выберите такой маршрут из Н в Е, чтобы при наименьшем времени в пути (без учета ожидания автобуса) время, затраченное на ожидание было наименьшим.



1) НАЕ

2) НОМЕ

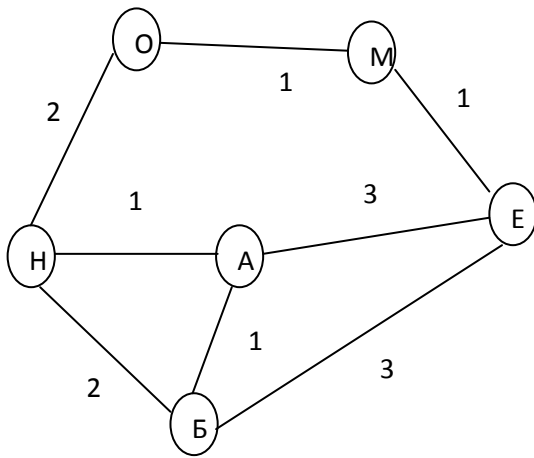
3) НБЕ

4) НАБЕ

6. Дана таблица с расписанием движения автобусов между пунктами Н, О, М, Б, Е, А и схема дорог (см. рис.) с указанием времени (в час) для проезда из одного пункта в другой.

Станция отправления	Станция прибытия	Время отправления	Время прибытия
Н	Б	08:30	10:30
Н	О	08:50	10:50
Н	А	08:45	09:45
О	М	11:30	12:30
Б	Е	11:00	14:00
А	Е	11:15	14:15
А	Б	09:55	10:55
М	Е	14:30	15:30

Выберите такой маршрут из Н в Е, чтобы при наибольшем времени в пути (без учета ожидания автобуса) время, затраченное на ожидание было наибольшим.



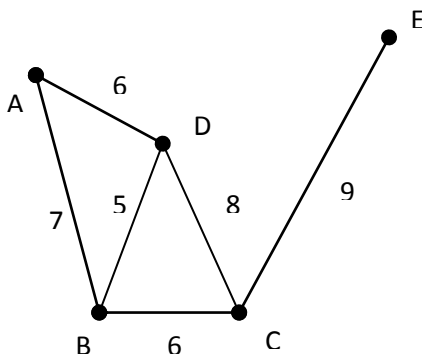
1) HAE

2) HOME

3) HBE

4) HABE

7. На рисунке изображены дороги между пятью населенными пунктами А, В, С, D, E и указана протяженность этих дорог.



Приведены четыре таблицы, отражающие протяженность дорог между населенными пунктами. Какая из таблиц соответствует схеме?

	A	B	C	D	E
A		7		6	
B	7		6	5	
C		6		8	9
D	6	5	8		
E			9		

1)

	A	B	C	D	E
A		7		6	
B	7		6	5	
C		5		8	9
D	5	6	8		
E			9		

2)

	A	B	C	D	E
A		7		5	
B	7		6	5	
C		6		8	9
D	5	5	8		
E			9		

3)

	A	B	C	D	E
A		6		7	
B	6		6	5	
C		6		8	9
D	7	5	8		
E			9		

4)

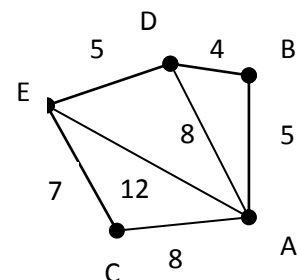
8. На схеме (см. рис.) нарисованы дороги между пятью населенными пунктами А, В, С, D, E и указана протяженность этих дорог. Из перечисленных ниже укажите самый длинный путь из пункта А в пункт E.

1) ACE

2) AE

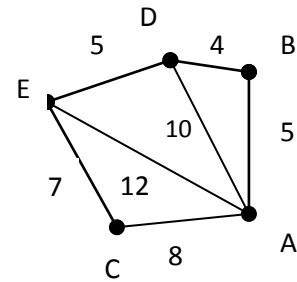
3) ADE

4) ABDE



9. На схеме (см. рис.) нарисованы дороги между пятью населенными пунктами А, В, С, D, E и указана протяженность этих дорог. Из перечисленных ниже укажите самый короткий путь из пункта А в пункт D.

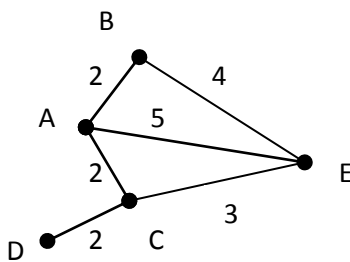
- 1) ACED
- 2) AED
- 3) ABD
- 4) AD



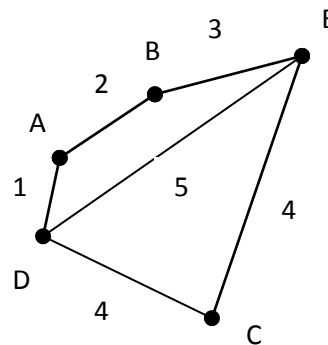
10. В таблице приведена стоимость перевозок между пятью городами А, В, С, D и E. Укажите схему (см. рис.), соответствующую таблице.

	A	B	C	D	E
A		2		1	
B	2				3
C				4	4
D	1		4		5
E		3	4	5	

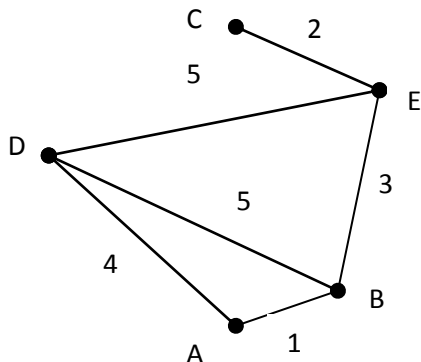
1)



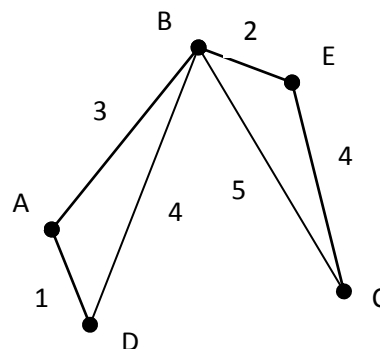
2)



3)



4)



11. Таблица стоимости перевозок устроена следующим образом: числа, стоящие на пересечении строк и столбцов таблиц, обозначают стоимость проезда между соответствующими станциями. Если пересечение строки и столбца пусто, то между ними нет прямого сообщения. Укажите таблицу, для которой выполняется условие «Минимальная стоимость проезда из А в D не больше 10». Стоимость проезда по

