

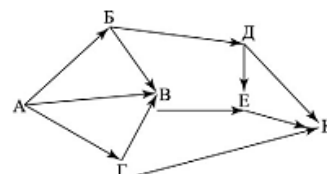
Подготовка к ОГЭ по теме «Анализ схем»

Вариант 1

1. По таблице можно определить, между какими населенными пунктами есть дорога и чему равна ее протяженность.

	A	B	C	D	E	Найдите самую длинную дорогу между пунктами A и D, не проходящую через отдельные пункты более одного раза: 1) 16 2) 20 3) 24 4) 22
A		8	12			
B	8		6			
C	12	6		8		
D			8		9	
E	7			9		

2. На рисунке – схема дорог, связывающих города A, Б, В, Г, Д, Е, Ж, К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города A в город К?

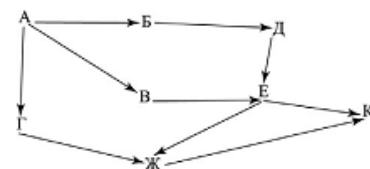


Вариант 2

1. По таблице можно определить, между какими населенными пунктами есть дорога и чему равна ее протяженность.

	A	B	C	D	E	Найдите самую длинную дорогу между пунктами B и E. Возвращаться в населенный пункт, через который уже проходила дорога нельзя. 1) 37 2) 20 3) 24 4) 22
A		8	12		7	
B	8		6			
C	12	6		8		
D			8		9	
E	7			9		

2. На рисунке – схема дорог, связывающих города A, Б, В, Г, Д, Е, Ж, К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города A в город К?



Вариант 3

1. Таблицы стоимости перевозок устроены следующим образом: числа, стоящие на пересечении 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 A в B не больше 8». Стоимость проезда по маршруту складывается из стоимостей проезда между соответствующими станциями.

1)

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

3)

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

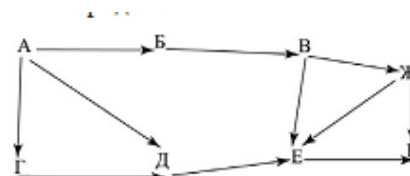
2)

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

4)

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

2. На рисунке – схема дорог, связывающих города A, Б, В, Г, Д, Е, Ж, К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города A в город К?

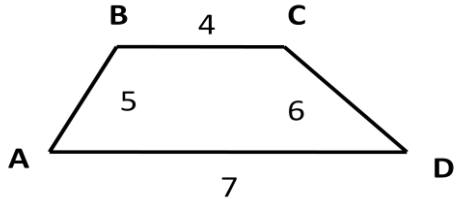


Вариант 4

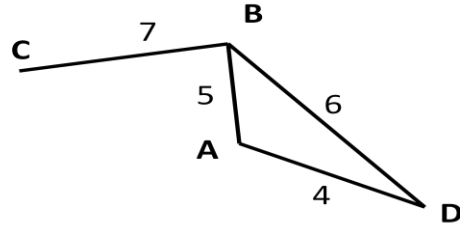
1. В таблице приведена стоимость перевозок между соответствующими соседними железнодорожными станциями. Укажите схему, соответствующую таблице:

	A	B	C	D	E
A		8	12		7
B	8		6		
C	12	6		8	
D			8		9
E	7			9	

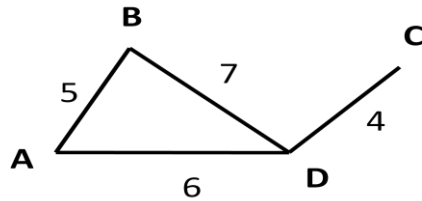
1)



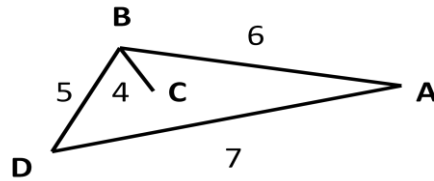
2)



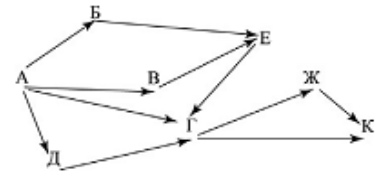
3)



4)



2. На рисунке – схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город К?



Вариант 5

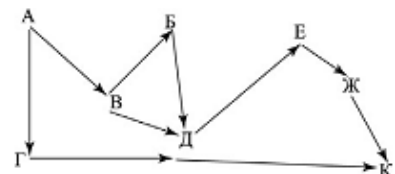
1. За четырьмя станциями: БАГАЕВСКАЯ, КРИВЯНСКАЯ, ПЕРСИАНОВСКАЯ, КРАСЮКОВСКАЯ – ежедневно выполняются автобусные рейсы. Приведен фрагмент расписания переездов между ними:

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	04:00	08:15
КРАСЮКОВСКАЯ	КРИВЯНСКАЯ	06:05	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 на станцию КРАСЮКОВСКАЯ.

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

2. На рисунке – схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город К?



Вариант 6

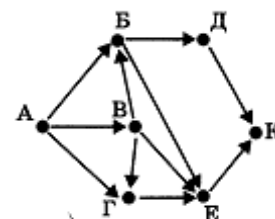
1. За четырьмя станциями: БАГАЕВСКАЯ, КРИВЯНСКАЯ, ПЕРСИАНОВСКАЯ, КРАСЮКОВСКАЯ – ежедневно выполняются автобусные рейсы. Приведен фрагмент расписания переездов между ними:

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

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

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

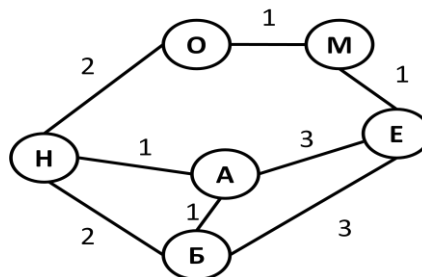
2. На рисунке изображена схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, И, К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город К?



Вариант 7

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

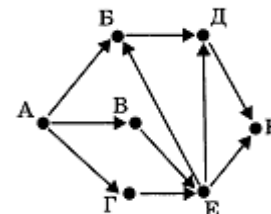
Станция отправления	Станция прибытия	Время отправления	Время прибытия
Н	Б	08:30	10:30
Н	О	08:50	10:50
Н	А	08:45	09:45
О	М	11:30	12:30
Б	Е	11:00	14:00
А	Е	11:15	14:15
А	Б	09:55	10:55
М	Е	14:30	15:30



Выберите маршруты из Н в Е с наименьшим временем пути (без учета ожидания автобусов). Среди выбранных маршрутов укажите тот, для которого время ожидания автобусов наименьшее.

- 1) НАЕ 2) НОМЕ 3) НБЕ 4) НАБЕ

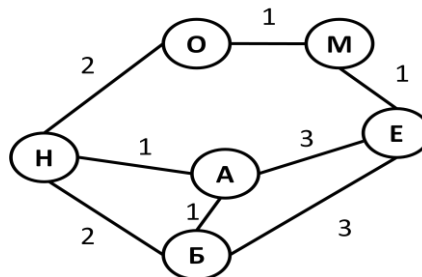
2. На рисунке изображена схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, И, К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город К?



Вариант 8

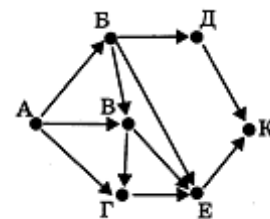
1. Дана таблица с расписанием движения автобусов между пунктами Н, О, М, Б, Е, А и схема дорог с указанием времени (в часах) для проезда из одного пункта в другой.

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 маршруты из Н в Е с наименьшим временем пути (без учета ожидания автобусов). Среди выбранных маршрутов укажите тот, для которого время ожидания автобусов наименьшее.

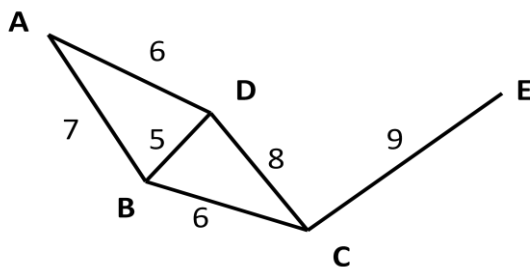
- 1) НАЕ 2) НОМЕ 3) НБЕ 4) НАВЕ



2. На рисунке изображена схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, И, К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город К?

Вариант 9

1. Дана схема дорог между пятью населенными пунктами А, В, С, D, Е и указана протяженность этих дорог.



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

- 1)

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

 2)

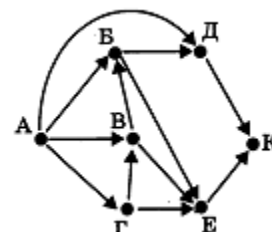
	A	B	C	D	E
A		7		6	
B	7		6	5	
C		5		8	9
D	5	6	8		
E			9		
- 3)

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

 4)

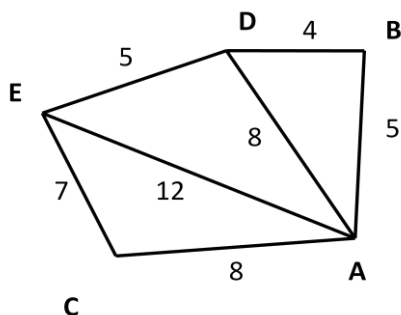
	A	B	C	D	E
A		6		7	
B	6		6	5	
C		6		8	9
D	7	5	8		
E					

2. На рисунке изображена схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, И, К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город К?



Вариант 10

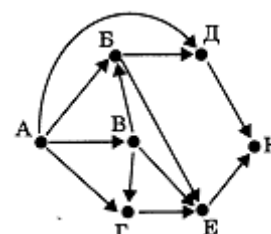
1. Дана схема дорог между пятью населенными пунктами А, В, С, D, Е и указана протяженность этих дорог.



Из перечисленных ниже укажите самый длинный путь из пункта А в пункт Е.

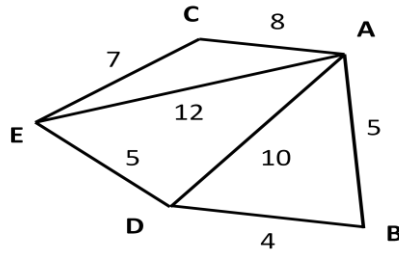
- 1) ACE 2) AE 3) AED 4) ABDE

2. На рисунке изображена схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, И, К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город К?



Вариант 11

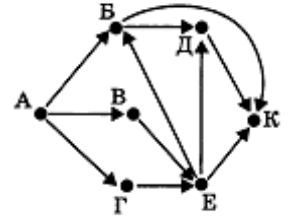
1. Дана схема дорог между пятью населенными пунктами А, В, С, D, E и указана протяженность этих дорог.



Из перечисленных ниже укажите самый короткий путь из пункта А в пункт D.

- 1) ACE D 2) AE D 3) ABD 4) AD

2. На рисунке изображена схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, И, К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город К?

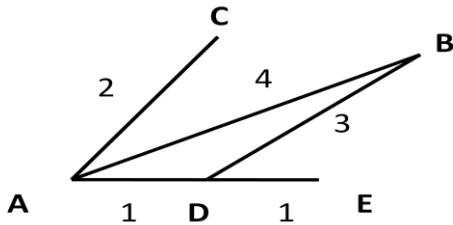


Вариант 12

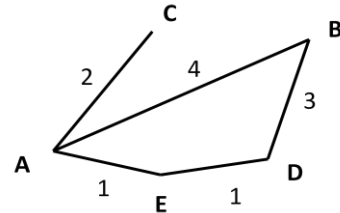
A4. В таблице приведена стоимость перевозок между соответствующими соседними железнодорожными станциями. Укажите схему, соответствующую таблице:

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

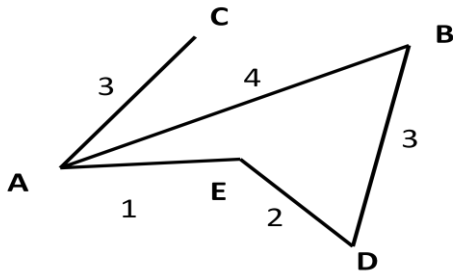
1)



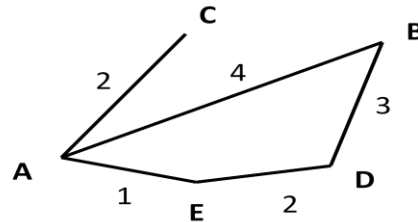
2)



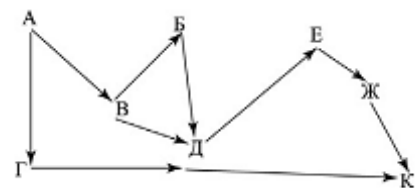
3)



4)



2. На рисунке – схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город К?

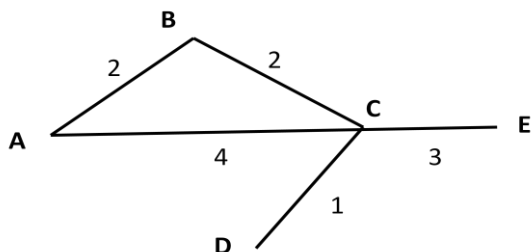


Вариант 13

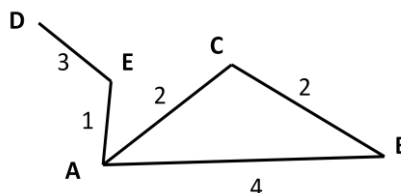
1. В таблице приведена стоимость перевозок между соответствующими соседними железнодорожными станциями. Укажите схему, соответствующую таблице:

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

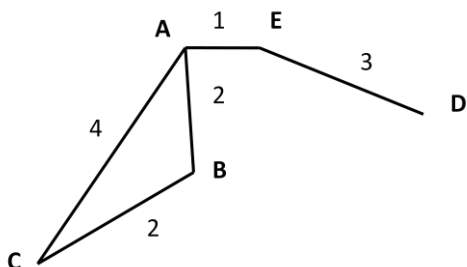
1)



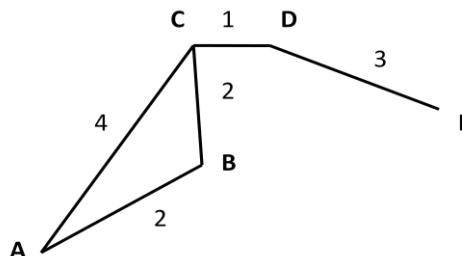
2)



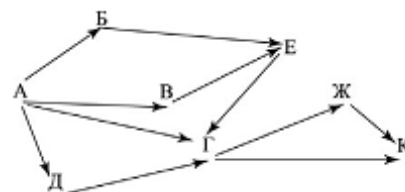
3)



4)



2. На рисунке – схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город К?

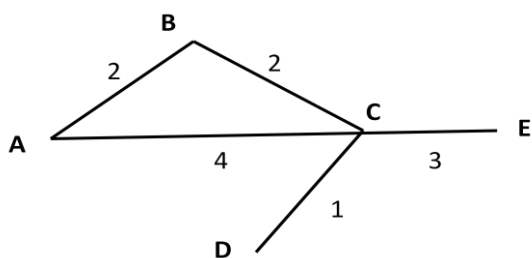


Вариант 14

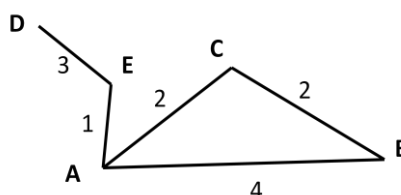
1. В таблице приведена стоимость перевозок между соответствующими соседними железнодорожными станциями. Укажите схему, соответствующую таблице:

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

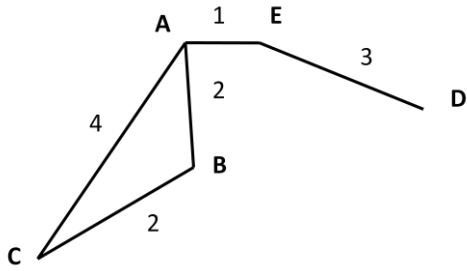
1)



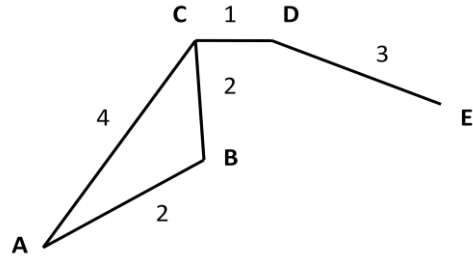
2)



3)



4)



2. На рисунке – схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город К?

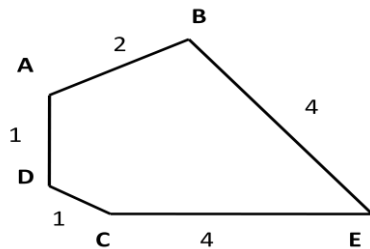


Вариант 15

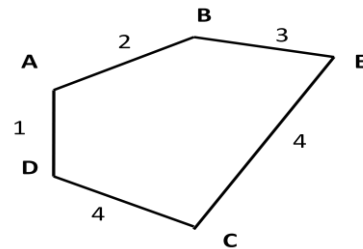
1. В таблице приведена стоимость перевозок между соответствующими соседними железнодорожными станциями. Укажите схему, соответствующую таблице:

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

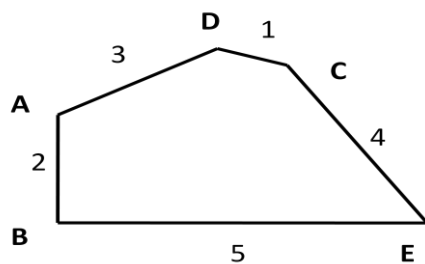
1)



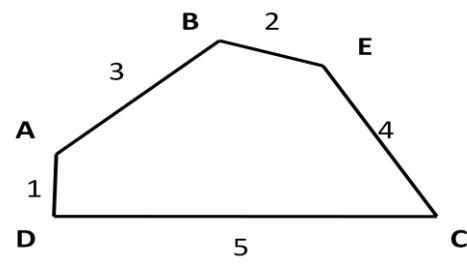
2)



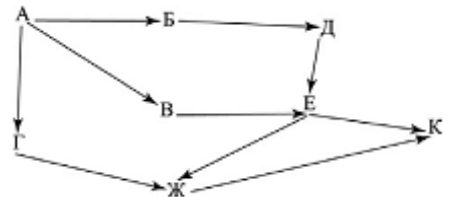
3)



4)



2. На рисунке – схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город К?

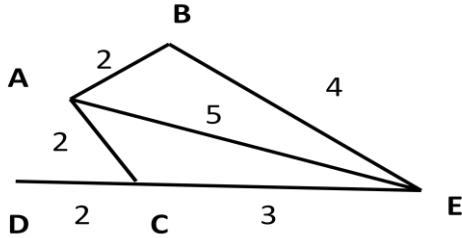


Вариант 16

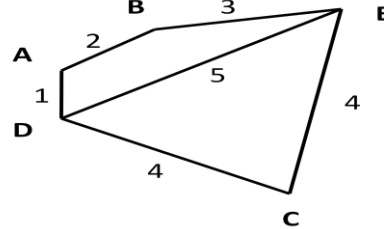
1. В таблице приведена стоимость перевозок между пятью городами А, В, С, D, E. Укажите схему, соответствующую таблице:

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

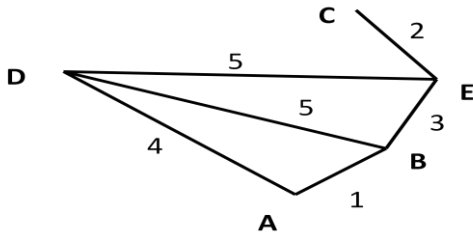
1)



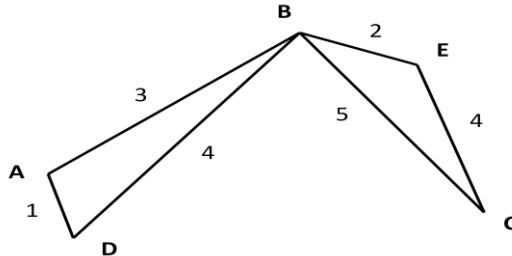
2)



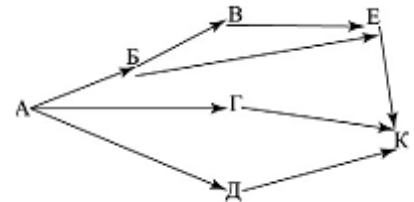
3)



4)



2. На рисунке – схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город К?



Вариант 17

A4. Таблицы стоимости перевозок устроены следующим образом: числа, стоящие на пересечении строк и столбцов таблиц, означают стоимость проезда между соответствующими соседними 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 маршруту складывается из стоимостей проезда между соответствующими станциями.

1)

	A	B	C	D
A		7	5	11
B	7			8
C	5			2
D	11	8	2	

2)

	A	B	C	D
A		2	4	
B	2			9
C	4			8
D		9	8	

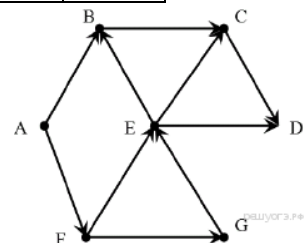
3)

	A	B	C	D
A			5	
B			2	4
C	5	2		7
D		4	7	

4)

	A	B	C	D
A		5		18
B	5		3	
C		3		3
D	18		3	

2. На рисунке изображена схема дорог, связывающих города А, В, С, D, E, F, G. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город D?



Вариант 18

A4. Таблицы стоимости перевозок устроены следующим образом: числа, стоящие на пересечении строк и столбцов таблиц, означают стоимость проезда между соответствующими соседними 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 наибольшая». Стоимость проезда по маршруту складывается из стоимостей проезда между соответствующими станциями.

1)

	A	B	C	D
A		7	5	11
B	7			8
C	5			2
D	11	8	2	

 2)

	A	B	C	D
A		2	4	
B	2			9
C	4			8
D		9	8	

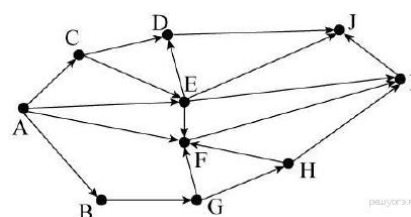
3)

	A	B	C	D
A			5	
B			2	3
C	5	2		7
D		3	7	

 4)

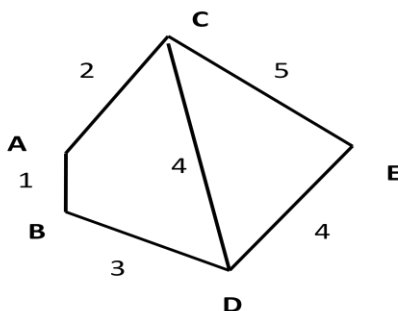
	A	B	C	D
A		5		18
B	5		3	
C		3		2
D	18		2	

2. На рисунке — схема дорог, связывающих города А, В, С, D, E, F, G, H, I, J. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город J?



Вариант 19

A4. На схеме приведена стоимость перевозок между городами А, В, С, D, E.



Укажите таблицу, соответствующую схеме:

1)

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

 2)

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

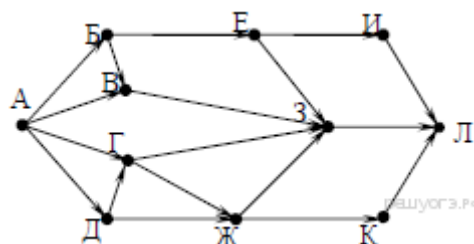
3)

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

 4)

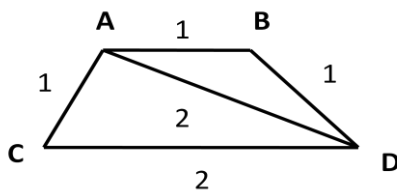
	A	B	C	D	E
A				2	
B			4		1
C		4		4	2
D	2		4		
E		1	2		

2. На рисунке – схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, К, Л. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город Л?



Вариант 20

А4. На схеме приведена стоимость перевозок между городами А, В, С, D.



Укажите таблицу, соответствующую схеме:

1)

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

2)

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

3)

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

4)

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

2. На рисунке – схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, К, Л. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город Л?

