

[Программа](#)[Учебник 7-9](#)[Учебник 10-11\(Б\)](#)[Учебник 10-11\(У\)](#)[Пособие \(Py, C++\)](#)[Конкурсы](#)[Презентации](#)[ОГЭ \(9 класс\)](#)[Тесты \(NetTest\)](#)[Онлайн-тесты](#)[Генератор](#)[Литература](#)[Прошлые годы](#)[ЕГЭ](#)[Blockly](#)[Робототехника](#)[Arduino](#)[MMLogic](#)[Исполнители](#)[КуМир](#)[Язык Си](#)[Delphi](#)[Photoshop](#)[Flash](#)[3D Gmax](#)[HTML](#)[Методизмы](#)[Элективы](#)[Статьи](#)[Доклады](#)[Ссылки](#)**ОГЭ по информатике****Задания КИМ № 4**Раздел № 127: **ОГЭ: Кратчайший путь в графе с ограничениями**Всего задач: **23****4**

(№ 1195) (О. Щецова) Между населёнными пунктами А, В, С, D, E, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет. Определите длину кратчайшего пути между пунктами В и С, проходящего через пункт F. Передвигаться можно только по указанным дорогам.

	A	B	C	D	E	F
A			1	2	7	1
B	1					
C	2			2		3
D	7		2		3	2
E	1			3		9
F	11		3	2	9	

[Показать ответ](#)**4**

(№ 1194) (О. Щецова) Между населёнными пунктами А, В, С, D, E, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет. Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и F, не проходящего через пункт E. Передвигаться можно только по указанным дорогам.

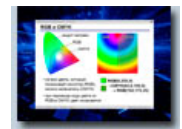
	A	B	C	D	E	F
A		7	4	8		16
B	7			3		
C	4			3		
D	8	3	3		2	8
E				2		5
F	16			8	5	

[Показать ответ](#)**4**

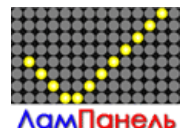
(№ 1193) (О. Щецова) Между населёнными пунктами А, В, С, D, E, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет. Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и F, проходящего через пункт E. Передвигаться можно только по указанным дорогам.



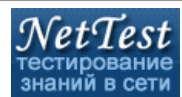
Новый учебник информатики (ФОГОС, углублённый уровень).



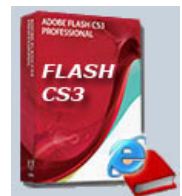
Презентации для проведения уроков информатики.



Учебная модель компьютера для программирования на машинном языке.



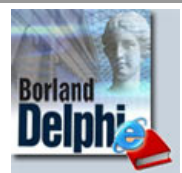
Компьютерное тестирование знаний в локальной сети — программа «NetTest». Просто и удобно.



Электронный учебник по **Flash CS3** с практическими заданиями, элективный курс.



Электронный учебник по **Photoshop CS2** с практическими заданиями, элективный курс.



Электронный учебник-самоучитель по **Delphi**

	A	B	C	D	E	F
A		2	5			7
B	2		3	1		
C	5	3		2		
D		1	2		4	3
E				4		5
F	7			3	5	

[Показать ответ](#)

4

(№ 1192) (О. Щецова) Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет. Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и B, проходящего через пункт D. Передвигаться можно только по указанным дорогам.

	A	B	C	D	E	F
A		2				5
B	2		4	8		
C		4		3	1	
D		8	3		3	6
E			1	3		2
F	5			6	2	

[Показать ответ](#)

4

(№ 1191) (О. Щецова) Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет. Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и D, проходящего через пункт E. Передвигаться можно только по указанным дорогам.

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

[Показать ответ](#)

4

(№ 1190) (О. Щецова) Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет. Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и E, проходящего через пункт D. Передвигаться можно только по указанным дорогам.

	A	B	C	D	E	F
A			2	4	8	
B	2			3	4	
C	4			3		
D	8	3	3		5	2
E		4		5		2
F				2	2	

[Показать ответ](#)

4

(№ 1189) (О. Щецова) Между населёнными пунктами А, В, С, D, E, F, G построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет. Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и G, проходящего через пункт E (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

	A	B	C	D	E	F	G
A		2			5		
B	2		4	2	3		
C		4					6
D		2					9
E	5	3				5	14
F					5		7
G			6	9	14	7	

[Показать ответ](#)

4

(№ 1188) Между населёнными пунктами А, В, С, D, E, F построены дороги, протяжённость которых (в километрах) приведена в таблице. Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и D, проходящего через пункт С. Передвигаться можно только по дорогам, протяжённость которых указана в таблице.

	A	B	C	D	E	F
A		5	4	10		1
B	5			4		
C	4				1	7
D	10	4			3	5
E			1	3		2
F	1		7	5	2	

[Показать ответ](#)

4

(№ 1187) Между населёнными пунктами А, В, С, D, E, F построены дороги, протяжённость которых (в километрах) приведена в таблице. Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и F, проходящий через пункт D. Передвигаться можно только по дорогам, протяжённость которых указана в таблице.

	A	B	C	D	E	F
A		5	8	10		12
B	5			4		
C	8				1	7
D	10	4				5
E			1			2
F	12		7	5	2	

[Показать ответ](#)

4

(№ 1186) Между населёнными пунктами А, В, С, D, E, F построены дороги, протяжённость которых (в километрах) приведена в таблице. Определите длину кратчайшего пути

между пунктами А и D, проходящего через пункт F.
Передвигаться можно только по дорогам, протяжённость которых указана в таблице.

	A	B	C	D	E	F
A		5	3			
B	5			6	2	
C	3				5	4
D		6			3	5
E		2	5	3		
F			4	5		

[Показать ответ](#)

- 4 (№ 1185) Между населёнными пунктами А, В, С, D, E, F построены дороги, протяжённость которых (в километрах) приведена в таблице. Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и D, проходящего через пункт F. Передвигаться можно только по дорогам, протяжённость которых указана в таблице.

	A	B	C	D	E	F
A		8	3			
B	8			3		
C	3				4	3
D		3			1	3
E			4	1		2
F			3	3	2	

[Показать ответ](#)

- 4 (№ 1184) Между населёнными пунктами А, В, С, D, E, F построены дороги, протяжённость которых (в километрах) приведена в таблице. Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и D, проходящего через пункт E. Передвигаться можно только по дорогам, протяжённость которых указана в таблице.

	A	B	C	D	E	F
A		8	3			
B	8			3		
C	3				4	1
D		3			1	3
E			4	1		2
F			1	3	2	

[Показать ответ](#)

- 4 (№ 1183) Между населёнными пунктами А, В, С, D, E, F построены дороги, протяжённость которых (в километрах) приведена в таблице. Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и F, проходящего через пункт С. Передвигаться можно только по дорогам, протяжённость которых указана в таблице.

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

[Показать ответ](#)

- 4 (№ 1182) Между населёнными пунктами А, В, С, D, E, F построены дороги, протяжённость которых (в километрах) приведена в таблице. Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и F, проходящего через пункт D. Передвигаться можно только по дорогам, протяжённость которых указана в таблице.

	A	B	C	D	E	F
A		3	5			15
B	3		1			
C	5	1		1		
D			1		2	6
E				2		2
F	15			6	2	

[Показать ответ](#)

4

(№ 1181) Учительница Марья Петровна живёт на станции В, а работает на станции D. Чтобы успеть с утра на уроки, она должна ехать по самой короткой дороге.

Проанализируйте таблицу и укажите длину кратчайшего пути от станции В до станции D.

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

[Показать ответ](#)

4

(№ 1180) Учитель Иван Петрович живёт на станции А, а работает на станции D. Чтобы успеть с утра на уроки, он должен ехать по самой короткой дороге, но обязательно заехать на станцию С. Проанализируйте таблицу и укажите длину кратчайшего пути от станции А до станции D, проходящего через станцию С.

	A	B	C	D	E
A		1			1
B	1			5	
C				1	2
D		5	1		7
E	1		2	7	

[Показать ответ](#)

4

(№ 1179) Между населёнными пунктами А, В, С, D, Е построены дороги, протяжённость которых (в километрах) приведена в таблице. Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и D, проходящий через пункт Е. Передвигаться можно только по дорогам, протяжённость которых указана в таблице.

	A	B	C	D	E
A		5	6	10	5
B	5			4	
C	6			2	7
D	10	4	2		5
E	5		7	5	

[Показать ответ](#)

4

(№ 1178) Между населёнными пунктами А, В, С, D, Е построены дороги, протяжённость которых (в километрах) приведена в таблице. Определите длину кратчайшего пути между пунктами В и Е, не проходящего через пункт D. Передвигаться можно только по дорогам, протяжённость которых указана в таблице.

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

[Показать ответ](#)

4

(№ 1177) Между населёнными пунктами А, В, С, D, Е построены дороги, протяжённость которых (в километрах) приведена в таблице. Определите длину кратчайшего пути

между пунктами А и D, проходящего через пункт Е.
Передвигаться можно только по дорогам, протяжённость которых указана в таблице.

	A	B	C	D	E
A		1	5		2
B	1			6	
C	5			1	7
D		6	1		
E	2		7		

[Показать ответ](#)

4

(№ 1176) Между населёнными пунктами А, В, С, D, Е построены дороги, протяжённость которых (в километрах) приведена в таблице. Определите длину кратчайшего пути между пунктами В и Е, не проходящего через пункт А.
Передвигаться можно только по дорогам, протяжённость которых указана в таблице.

	A	B	C	D	E
A		6		1	4
B	6		2	5	
C		2		2	
D	1	5	2		6
E	4			6	

[Показать ответ](#)

4

(№ 1175) Между населёнными пунктами А, В, С, D, Е построены дороги, протяжённость которых (в километрах) приведена в таблице. Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и Е, проходящего через пункт D.
Передвигаться можно только по дорогам, протяжённость которых указана в таблице.

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

[Показать ответ](#)

4

(№ 1174) Между населёнными пунктами А, В, С, D, Е построены дороги, протяжённость которых (в километрах) приведена в таблице (см. рисунок). Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и Е, проходящего через пункт С. Передвигаться можно только по дорогам, протяжённость которых указана в таблице.

	A	B	C	D	E
A		1	4	3	7
B	1		2	5	
C	4	2		3	
D	3	5	3		2
E	7			2	

[Показать ответ](#)

4

(№ 1173) Между населёнными пунктами А, В, С, D построены дороги, протяжённость которых (в километрах) приведена в таблице. Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и С, проходящего через пункт В.
Передвигаться можно только по дорогам, протяжённость которых указана в таблице.

	A	B	C	D
A		2	7	4
B	2		5	1
C	7	5		2
D	4	1	2	

[Показать ответ](#)

26 апреля 2024



© 2000-2023 К. Поляков
✉ kpolyakov@mail.ru

