ОГЭ 2027. Информатика. Задание 4

Кратчайший путь по таблице · 20 вариантов

Ответом к заданию 4 является число. Запишите его в поле «Ответ». Ответы ко всем вариантам приведены в конце файла.

Вариант 1

4 Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F построены дороги, протяжённость которых (в километрах) приведена в таблице.

	A	B	C	D	E	F
A		1	2	6	4	8
B	1			3		
C	2				1	7
D	6	3			8	3
E	4		1	8		
F	8		7	3		

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и F. Передвигаться можно только по дорогам, протяжённость которых указана в таблице. Каждый пункт можно посетить только один раз.

Ответ: _____.

Вариант 2

4 Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F построены дороги, протяжённость которых (в километрах) приведена в таблице.

	A	B	C	D	E	F
A		2		7		12
B	2		1	3		9
C		1		1		
D	7	3	1		3	5
E				3		4
F	12	9		5	4	

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и F. Передвигаться можно только по дорогам, протяжённость которых указана в таблице. Каждый пункт можно посетить только один раз.

Ответ: _____.

100ballnik.com 100ballnik.com

Вариант 3

4 Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F построены дороги, протяжённость которых (в километрах) приведена в таблице.

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

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и F, проходящего через пункт D. Передвигаться можно только по дорогам, протяжённость которых указана в таблице. Каждый пункт можно посетить только один раз.

Ответ: _____.

Вариант 4

4 Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F построены дороги, протяжённость которых (в километрах) приведена в таблице.

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

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и F, проходящего через пункт C. Передвигаться можно только по дорогам, протяжённость которых указана в таблице. Каждый пункт можно посетить только один раз.

Ответ: _____.

Вариант 5

4 Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F построены дороги, протяжённость которых (в километрах) приведена в таблице.

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

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и F, **не проходящего** через пункт C. Передвигаться можно только по дорогам, протяжённость которых указана в таблице. Каждый пункт можно посетить только один раз.

Ответ: _____.

100ballnik.com 100ballnik.com

Вариант 6

4 Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F построены дороги, протяжённость которых (в километрах) приведена в таблице.

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

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и F, **не проходящего** через пункт D. Передвигаться можно только по дорогам, протяжённость которых указана в таблице. Каждый пункт можно посетить только один раз.

Ответ: _____.

Вариант 7

4 Между населёнными пунктами A, B, C, D, E построены дороги, протяжённость которых (в километрах) приведена в таблице.

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

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и D. Передвигаться можно только по дорогам, протяжённость которых указана в таблице. Каждый пункт можно посетить только один раз.

Ответ: _____.

Вариант 8

4 Между населёнными пунктами A, B, C, D, E построены дороги, протяжённость которых (в километрах) приведена в таблице.

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

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и D, проходящего через пункт C. Передвигаться можно только по дорогам, протяжённость которых указана в таблице. Каждый пункт можно посетить только один раз.

Ответ: _____.

100ballnik.com 100ballnik.com

Вариант 9

4 Между населёнными пунктами A, B, C, D, E построены дороги, протяжённость которых (в километрах) приведена в таблице.

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

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и D. Передвигаться можно только по дорогам, протяжённость которых указана в таблице. Каждый пункт можно посетить только один раз.

Ответ: _____.

Вариант 10

4 Между населёнными пунктами A, B, C, D, E построены дороги, протяжённость которых (в километрах) приведена в таблице.

	A	B	C	D	E
A		3		2	2
B	3		5		2
C		5		1	3
D	2		1		9
E	2	2	3	9	

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и D, проходящего через пункт E. Передвигаться можно только по дорогам, протяжённость которых указана в таблице. Каждый пункт можно посетить только один раз.

Ответ: _____.

Вариант 11

4 Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F построены дороги, протяжённость которых (в километрах) приведена в таблице.

	A	B	C	D	E	F
A		3	4		7	15
B	3		2			
C	4	2		6		
D			6		2	3
E	7			2		2
F	15			3	2	

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и F, проходящего через пункт D. Передвигаться можно только по дорогам, протяжённость которых указана в таблице. Каждый пункт можно посетить только один раз.

Ответ: _____.

100ballnik.com 100ballnik.com

Вариант 12

4 Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F построены дороги, протяжённость которых (в километрах) приведена в таблице.

	A	B	C	D	E	F
A		3	4		9	15
B	3		2			
C	4	2		6		
D			6		1	3
E	9			1		1
F	15			3	1	

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и F, проходящего через пункт D. Передвигаться можно только по дорогам, протяжённость которых указана в таблице. Каждый пункт можно посетить только один раз.

Ответ: _____.

Вариант 13

4 Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F построены дороги, протяжённость которых (в километрах) приведена в таблице.

	A	B	C	D	E	F
A		6	10	5		19
B	6		6			
C	10	6		4		6
D	5		4		2	
E				2		2
F	19		6		2	

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и F, проходящего через пункт C. Передвигаться можно только по дорогам, протяжённость которых указана в таблице. Каждый пункт можно посетить только один раз.

Ответ: _____.

Вариант 14

4 Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F построены дороги, протяжённость которых (в километрах) приведена в таблице.

	A	B	C	D	E	F
A		3	10	5		19
B	3		2			
C	10	2		2		7
D	5		2		2	
E				2		2
F	19		7		2	

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и F, проходящего через пункт C. Передвигаться можно только по дорогам, протяжённость которых указана в таблице. Каждый пункт можно посетить только один раз.

Ответ: _____.

100ballnik.com 100ballnik.com

Вариант 15

4 Между населёнными пунктами A, B, C, D, E построены дороги, протяжённость которых (в километрах) приведена в таблице.

	A	B	C	D	E
A		10	20		20
B	10		10		
C	20	10		9	1
D			9		7
E	20		1	7	

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и D. Передвигаться можно только по дорогам, протяжённость которых указана в таблице. Каждый пункт можно посетить только один раз.

Ответ: _____.

Вариант 16

4 Между населёнными пунктами A, B, C, D, E построены дороги, протяжённость которых (в километрах) приведена в таблице.

	A	B	C	D	E
A		4	12		16
B	4		5		
C	12	5		16	6
D			16		7
E	16		6	7	

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и D. Передвигаться можно только по дорогам, протяжённость которых указана в таблице. Каждый пункт можно посетить только один раз.

Ответ: _____.

Вариант 17

4 Между населёнными пунктами A, B, C, D, E построены дороги, протяжённость которых (в километрах) приведена в таблице.

	A	B	C	D	E
A			8	3	19
B			22		11
C	8	22		9	10
D	3		9		
E	19	11	10		

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и B. Передвигаться можно только по дорогам, протяжённость которых указана в таблице. Каждый пункт можно посетить только один раз.

Ответ: _____.

100ballnik.com 100ballnik.com

Вариант 18

4 Между населёнными пунктами A, B, C, D, E построены дороги, протяжённость которых (в километрах) приведена в таблице.

	A	B	C	D	E
A		15	13		7
B	15		3		
C	13	3		2	5
D			2		2
E	7		5	2	

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и B. Передвигаться можно только по дорогам, протяжённость которых указана в таблице. Каждый пункт можно посетить только один раз.

Ответ: _____.

Вариант 19

4 Между населёнными пунктами A, B, C, D, E построены дороги, протяжённость которых (в километрах) приведена в таблице.

	A	B	C	D	E
A		3	7	4	18
B	3		3		
C	7	3		5	12
D	4		5		6
E	18		12	6	

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и E, проходящего через пункт C. Передвигаться можно только по дорогам, протяжённость которых указана в таблице. Каждый пункт можно посетить только один раз.

Ответ: _____.

Вариант 20

4 Между населёнными пунктами A, B, C, D, E построены дороги, протяжённость которых (в километрах) приведена в таблице.

	A	B	C	D	E
A			25	5	5
B			10	15	
C	25	10		30	
D	5	15	30		20
E	5			20	

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и E, проходящего через пункт C. Передвигаться можно только по дорогам, протяжённость которых указана в таблице. Каждый пункт можно посетить только один раз.

Ответ: _____.

100ballnik.com 100ballnik.com

Ответы к заданию 4

Вариант	Ответ
1	7
2	9
3	5
4	6
5	7
6	7
7	6
8	9
9	8
10	6

Вариант	Ответ
11	12
12	12
13	15
14	11
15	27
16	22
17	29
18	14
19	17
20	70

100ballnik.com 100ballnik.com