

Найти кратчайший путь между двумя городами 1 и 8. На рис. 14.5 указаны всевозможные маршруты между этими городами, проходящие через промежуточные населенные пункты. В табл. 14.3 даны расстояния  $c_{ij}$  между населенными пунктами  $i$  и  $j$ .

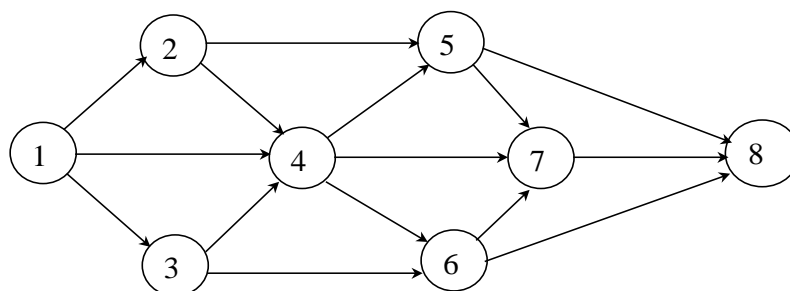


Рис. 14.5

Таблица 14.3

Варианты	$c_{12}$	$c_{13}$	$c_{14}$	$c_{24}$	$c_{25}$	$c_{34}$	$c_{36}$	$c_{45}$	$c_{46}$	$c_{47}$	$c_{57}$	$c_{58}$	$c_{67}$	$c_{68}$	$c_{78}$
1	2	4	7	3	6	5	2	4	2	8	2	10	1	9	3
2	5	6	6	4	3	8	5	10	7	6	3	4	6	2	11
3	2	7	10	5	6	4	8	3	4	10	7	9	11	9	2
4	7	3	5	12	3	10	2	11	14	6	1	5	4	6	9
5	10	5	6	7	8	3	7	8	5	3	9	2	7	11	15
6	5	8	6	10	5	7	12	3	2	15	1	9	4	3	10
7	8	3	13	5	9	3	7	8	6	5	8	4	5	11	7
8	2	7	9	8	4	8	3	4	9	7	13	6	2	4	10
9	6	4	8	12	9	1	8	10	5	2	7	10	4	3	6
10	8	10	4	5	1	3	2	5	1	12	2	3	6	5	7
11	1	4	2	6	7	5	6	9	6	6	1	6	2	3	5
12	5	2	6	5	9	1	10	7	5	7	9	2	1	5	4
13	7	4	2	10	5	6	1	4	3	8	2	5	7	4	9
14	3	3	5	2	8	3	11	8	5	7	6	2	3	10	3
15	9	3	6	7	5	4	7	9	2	5	10	4	3	1	5
16	5	4	2	5	8	5	8	6	2	6	7	6	5	4	10
17	5	7	10	5	6	5	8	11	8	7	4	5	7	3	9
18	3	5	8	4	7	6	3	5	3	9	3	11	2	10	4
19	6	7	7	5	4	9	6	11	8	7	4	5	7	3	12
20	3	8	11	6	7	5	9	4	5	11	8	10	12	10	3
21	8	4	6	13	4	11	3	12	15	7	2	6	5	7	10
22	11	6	7	8	9	4	8	9	6	4	10	3	8	12	16
23	6	9	7	11	6	8	13	4	3	16	2	10	5	4	11
24	7	2	12	4	8	3	7	7	5	4	7	3	4	10	7
25	3	7	10	8	5	8	4	4	9	8	12	5	2	4	9
26	6	4	7	11	10	2	8	10	4	3	8	11	4	4	7
27	8	9	4	5	2	3	3	5	2	10	3	4	6	5	8
28	2	4	3	7	7	6	6	10	7	7	2	7	2	4	6
29	6	2	7	5	10	2	10	8	5	7	10	3	2	4	5
30	4	4	5	2	9	4	10	9	6	8	7	3	3	11	4