

№	Решение	Ответ
1.	Задаем значение для начального пункта (города): A=1 . Значения для остальных пунктов получаем, учитывая значения тех пунктов, откуда идут к нему дороги: B=A=1; V=A=1; Г=B+V=2; Д=Г=2; З=Г=2; Ж=Г+З=4; E=Д+Г+Ж=8; И=Д=2; Л=З=2; K=И+Д+E+Ж+З+Л=20; M=И+K+Л=24 .	24
2.	A=1; B=A=1; Г=A=1; V=B+A+Г=3 ; [после получения B , не используем значения A, Б и Г] E=V=3; Д=V+E=6; Ж=V+E=6; И=Д=6; K=Ж=6; Л=И+E+Ж+K=21 .	21
3.	A=1; B=A=1; Г=A=1; V=B+A+Г=3; E=V=3 ; [после получения E , не используем значения A, Б, В и Г] Д=E=3; Ж=E=3; И=Д+E=6; K=E+Ж=6; Л=И+E+K=15 .	15
4.	A=1; B=A=1; Г=A=1; V=B+A+Г=3 ; [после получения B , не используем значения A, Б и Г] E=V=3; Д=V+E=6; Ж=V+E=6; И=Д=6; K=Ж=6; Л=И+Д+E+Ж+K=27 .	27
5.	A=1; V=A=1; B=A+V=2; Г=V+A=2; Ж=V+Г=3 ; [после получения Ж , не используем значения A, Б, В и Г] Д=0; E=Д+Ж=3; K=Ж=3; И=Д+E=3; Л=И+E+Ж+K=12 .	12
6.	A=1; V=A=1 ; [после получения B , не используем значение A] B=V=1; Г=V=1; Д=B+V=2; Ж=V+Г=2; E=Д+V=3; И=Д+E=5; K=Ж=2; Л=И+E+Ж+K=12 .	12
7.	A=1 ; Задаем значение B=0 [путь не проходит через город Б]; Г=A=1; V=B+A+Г=2; E=V=2; Д=B+E=2; Ж=E+V+Г=5; И=Д=2; K=Ж=5; Л=И+Д+E+Ж+K=16 .	16
8.	A=1 ; Задаем значение Ж=0 [путь не проходит через город Ж]; B=A=1; Г=A=1; V=B+A+Г=3; E=V=3; Д=B+V+E=7; И=Д+E=10; K=Ж=0; Л=И+E+K=13 .	13
9.	A=1 ; Задаем значение E=0 [путь не проходит через город E]; B=A=1; Г=A=1; V=B+A+Г=3; Д=B+V+E=4; Ж=E+V+Г=4; И=Д+E=4; K=E+Ж=4; Л=И+E+K=8 .	8
10.	A=1; B=A=1; Д=A=1; Г=A+Д=2; V=B+A+Г=4 ; [после получения B , не используем значения A, Б, Г и Д] E=V=4; З=V=4; Ж=E+V+З=12; И=E+Ж+З=20; K=И=20; Л=И=20; M=K+Л=40 .	40
11.	A=1; B=A=1; V=A=1; Г=B+V=2; Д=Г=2; З=Г=2; Ж=Г+З=4 ; [после получения Ж , не используем значения A, Б, В, Г, Д и З] E=Ж=4; И=0; Л=E+Ж=8; K=И+E+Л=12; M=И+K+Л=20 .	20
12.	A=1; B=A=1; V=A=1; Г=B+V=2; Д=Г=2; З=Г=2; Ж=Г+З=4; E=Д+Г+Ж=8 ; [после получения E , не используем значения A, Б, В, Г, Д, Ж и З] И=E=8; Л=E=8; K=И+Л=16; M=И+K+Л=32 .	32
13.	A=1; Д=A=1; Г=A+Д=2; V=A+Г=3; B=A+V=4; E=B=4; З=V+Г+Д=6; Ж=E+B+V+З=17 ; [после получения Ж , не используем значения A, Б, В, Г, Д, E и З] И=Ж=17; K=И=17; Л=И=17; M=K+И+Л=51 .	51
14.	A=1; Д=A=1; Г=A+Д=2 ; [после получения Г , не используем значения A, Б и Д] V=Г=2; E=0; З=0; Ж=E+V+Г+З=4; И=E+Ж+З=4; K=И=4; Л=И=4; M=K+И+Л=12 .	12
15.	A=1; B=A=1; Д=A=1; Г=A+Д=2; V=B+A+Г=4 ; [после получения B , не используем значения A, Б, Г и Д] E=V=4; З=V=4; Ж=E+V+З=12; И=E+Ж+З=20; K=И=20; Л=И=20; M=K+И+Л=60 .	60
16.	A=1; Д=A=1 ; [после получения Д , не используем значения A и Б] Г=Д=1; V=Г=1; E=V=1; З=Д=1; Ж=E+V+Г+Д+З=5; И=E+Ж+З=7; K=И=7; Л=И=7; M=K+И+Л=21 .	21

№	Решение	Ответ
17.	$A=1; B=A=1; D=A=1; \Gamma=A+D=2; B=B+A+\Gamma=4;$ [после получения B , не используем значения A, B, \Gamma и D] $E=B=4; Z=B=4; \text{Ж}=E+Z=8; \text{И}=E+\text{Ж}+Z=16; K=\text{И}=16; \text{Л}=\text{И}=16; \text{M}=K+\text{И}+\text{Л}=48.$	48
18.	$A=1; B=A=1; D=A=1; \Gamma=A+D=2; B=B+A+\Gamma=4; Z=B+\Gamma+D=7;$ [после получения Z , не используем значения A, B, \Gamma, D и E] $\text{Ж}=Z=7; \text{И}=\text{Ж}+Z=14; K=\text{И}=14; \text{Л}=\text{И}=14; \text{M}=K+\text{И}+\text{Л}=42.$	42
19.	$A=1; D=A=1; \Gamma=A+D=2;$ [после получения \Gamma , не используем значения A, B и D] $B=\Gamma=2; E=B+\Gamma=4; Z=0; \text{Ж}=\Gamma+Z=2; \text{И}=E+\text{Ж}+Z=6; K=\text{И}=6; \text{Л}=\text{И}=6; \text{M}=K+\text{Л}=12.$	12
20.	A=1; Задаем значение D=0 [путь не проходит через город D]; $B=A=1; \Gamma=A+D=1; B=B+A+\Gamma=3; E=B=1; Z=D=0; \text{Ж}=E+B+B+\Gamma+D+Z=6; \text{И}=E+\text{Ж}+Z=7; K=\text{И}=7;$ $\text{Л}=\text{И}=7; \text{M}=K+\text{Л}=14.$	14
21.	A=1; Задаем значение E=0 [путь не проходит через город E]; $B=A=1; D=A=1; \Gamma=A+D=2; B=B+A+\Gamma=4; Z=\Gamma+D=3; \text{Ж}=E+B+B+\Gamma+Z=10; \text{И}=E+\text{Ж}+Z=13; K=\text{И}=13;$ $\text{Л}=\text{И}=13; \text{M}=K+\text{Л}=26.$	26
22.	A=1; Задаем значение Z=0 [путь не проходит через город Z]; $B=A=1; D=A=1; \Gamma=A+D=2; B=B+A+\Gamma=4; E=B+B+\Gamma=7; \text{Ж}=E+\Gamma+Z=9; \text{И}=E+\text{Ж}+Z=16; K=\text{И}=16;$ $\text{Л}=\text{И}=16; \text{M}=K+\text{Л}=32.$	32
23.	A=1; Задаем значение D=0 [путь не проходит через город D]; $B=A=1; B=B+A=2; \Gamma=B+B=3; E=D+\Gamma=3; Z=\Gamma=3; \text{Ж}=\Gamma+Z=6; \text{И}=D+E=3; \text{Л}=\text{Ж}+Z=9;$ $K=\text{И}+E+\text{Ж}+\text{Л}=21; \text{M}=\text{И}+K+\text{Л}=33.$	33
24.	A=1; Задаем значение L=0 [путь не проходит через город L]; $B=A=1; B=A=1; \Gamma=B+A+B=3; D=\Gamma=3; E=D+\Gamma=6; Z=\Gamma=3; \text{Ж}=E+\Gamma+Z=12; \text{И}=D+E=9; K=\text{И}+E+\text{Ж}=27;$ $\text{M}=\text{И}+K+\text{Л}=36.$	36
25.	A=1; Задаем значение E=0 [путь не проходит через город E]; $B=A=1; B=B+A=2; \Gamma=B+B=3; D=\Gamma=3; Z=\Gamma=3; \text{Ж}=E+\Gamma+Z=6; \text{И}=D+E=3; \text{Л}=\text{Ж}+Z=9;$ $K=\text{И}+E+\text{Ж}+\text{Л}=18; \text{M}=\text{И}+K+\text{Л}=30.$	30
26.	A=1; Задаем значение Z=0 [путь не проходит через город Z]; $B=A=1; D=A=1; \Gamma=A+D=2; B=B+A+\Gamma=4; E=B=1; \text{Ж}=E+B+B+\Gamma+Z=8; \text{И}=E+\text{Ж}+Z=9; K=\text{И}=9; \text{Л}=\text{И}=9;$ $\text{M}=K+\text{Л}=18.$	18
27.	$A=1; B=A=1; B=A=1; \Gamma=B+B=2; D=\Gamma=2; Z=\Gamma=2; \text{Ж}=\Gamma+Z=4;$ [после получения Ж , не используем значения A, B, \Gamma, D и Z] $E=\text{Ж}=4; \text{И}=E=4; \text{Л}=\text{И}+\text{Ж}=8; K=\text{И}+\text{Л}=12; \text{M}=\text{И}+K+\text{Л}=24.$	24
28.	A=1; Задаем значение \Gamma=0 [путь не проходит через город \Gamma]; $B=A=1; D=A=1; B=B+A+\Gamma=2; E=B+B+\Gamma=3; Z=D=1; \text{Ж}=\Gamma+D+Z=2; \text{И}=E+\text{Ж}+Z=6; K=\text{И}=6; \text{Л}=\text{И}=6;$ $\text{M}=K+\text{И}+\text{Л}=18.$	18
29.	$A=1; D=A=1; \Gamma=A+D=2;$ [после получения \Gamma , не используем значения A, B и D] $B=\Gamma=2; E=B=2; Z=B+\Gamma=4; \text{Ж}=E+B+Z=8; \text{И}=E+\text{Ж}+Z=14; K=\text{И}=14; \text{Л}=\text{И}=14; \text{M}=K+\text{И}+\text{Л}=42.$	42
30.	A=1; Задаем значение I=0 [путь не проходит через город I]; $B=A=1; B=A=1; \Gamma=B+B=2; D=\Gamma=2; Z=\Gamma=2; \text{Ж}=\Gamma+Z=4; E=D+\Gamma+\text{Ж}=8; \text{Л}=Z=2;$ $K=\text{И}+D+E+\text{Ж}+Z+\text{Л}=18; \text{M}=\text{И}+K+\text{Л}=20.$	20

№	Решение	Ответ
31	B=1; A=B=1; B=A=1; Г=A=1; Д=Б+А+В=3; Ж=В+А+Г=3; И=Д=3; К=Ж=3; Л=И+Д+Ж+К=12; Е=Л+Д=15; В=Е=15.	15
32	Д=1; А=Г+В=7; Б=А=7; В=Е=1; Г=Ж+В=6; Е=И=1; Ж=К+Л+Е=5; И=Д=1; К=Л=2; Л=И+Е=2; Д=Б+А+В+Е=16.	16
33	Д=1; Б=Д=1; А=Б=1; В=Д+Б+А=3; Г=В+А=4; Ж=В+Г=7; Е=Д+В+Ж=11; К=Е+Ж=18; Л=Е+К=29; И=Л=29; Д=И=29.	29
34	Ж=1; Е=Ж=1; В=Ж+Е=2; А=В=2; Б=А+В=4; Г=А+В=4; Д=Б+В+Е=7; И=Д+Е=8; Л=И+Е=9; К=Л=9; Ж=Г+Л+К=22.	22
35	Ж=1; В=Ж=1; Г=Ж+В=2; А=Г+В=3; Б=А+В=4; Д=Б+В=5; Е=Ж+В+Д=7; И=Е+Д=12; Л=Е+И=19; К=Е+Л=26; Ж=К=26.	26
36	Е=1; В=Е=1; Г=В=1; А=Г+В=2; Б=А+В=3; Д=Б+В=4; Ж=Г+В+К=8; И=Д+Е=5; Л=И+Е=6; К=Л=6; Е=Д+Ж+К=18.	18
37	З=1; Д=З=1; А=Д=1; Б=А=1; Г=А+Д+3=3; В=Б+А+Г=5; Е=В+Б=6; Ж=Е+В=11; И=Е=6; Л=И+Е=12; К=Л=12; З=Ж+Л+К=35.	35
38	З=1; Д=З=1; А=Д=1; Б=А=1; В=А+Б=2; Г=З+Д+А+В=5; Е=В+Б=3; Ж=З+Г+В+Е=11; И=Е=3; Л=Ж+Е+И=17; К=Л=17; З=К+Л=34.	34
39	К=1; З=К=1; Д=З=1; А=Д=1; Г=З+Д+А=3; Б=А=1; В=А+Б+Г=5; Е=В+Б=6; Ж=З+Г+В+Е=15; И=Е=6; Л=Ж+Е+И=27; К=Ж+Л=42.	42
40	Ж=1; Г=Ж=1; А=Г=1; Б=А=1; В=Г+А+Б=3; Д=Г+А=2; Е=В=3; И=Е=3; Л=Ж+Е+И=7; К=Л=7; З=Д+Г+Л+К=17; Ж=З+В+Е=23.	23
41	Д=1; Ж=Д=1; К=Д+Ж=2; Л=К=2; М=К+Л=4; З=Ж+М=5; Е=Д+Ж+З=7; Г=Д+Е=8; Б=Д+Г=9; А=Б=9; И=К+Д=3; В=А+И=12; Д=А+В=21.	21
42	И=0; Ж=1; Л=И=0; К=Л=0; З=Ж+Л+К=1; Г=З=1; Д=З+Г=2; А=Д+Г=3; В=Г+А=4; Б=В+А=7; Е=В+Б=11; Ж=Г+В+Е=16.	16
43	Б=0; И=1; Г=Б=0; Д=Г+И=1; А=Б+Д=1; В=А+Д=2; Е=Г+Д=1; Ж=Е+Д=2; З=Е+Ж=3; М=З+Ж=5; Л=И+М=6; К=Л+М+Ж+Д=14; И=В+К=16.	16
44	Ж=1; И=Ж=1; Л=Ж+И=2; К=Ж+Л=3; З=К=3; Д=З=3; Г=Ж+З+Д=7; А=Д=3; Б=А=3; В=А+Б+Г=13; Ж=0; И=0; Л=0; К=0; З=0; Д=0; Г=0; А=0; Б=0; В=13; Е=В+Б+И=13; Ж=З+В+Е=26.	26
45	М=1; Ж=М=1; К=Ж+М=2; Д=К+Ж=3; Б=Д=3; М=0; Ж=0; К=0; Д=0; Б=3; А=Б+Д=3; В=А+Д=3; И=В+Д=3; Л=И=3; Г=Д+Б=3; Е=Г+Д+Ж=3; З=Е+Ж=3; М=З+И+Л=9.	9

№	Решение	Ответ
46	Д=1; $\Gamma = \text{Д} = 1$; $\text{Б} = \text{Д} + \Gamma = 2$; $\text{А} = \text{Б} = 2$; $\text{Ж} = \text{Д} = 1$; $\text{Е} = \Gamma + \text{Д} + \text{Ж} = 3$; $3 = \text{Е} + \text{Ж} = 4$; $\text{М} = 3 + \text{Ж} = 5$; Д=0; Г=0; Б=0; А=0; В=0; Ж=0; Е=0; З=0; М=5; $\text{Л} = \text{М} = 5$; $\text{К} = \text{Ж} + \text{М} + \text{Л} = 10$; $\text{И} = \text{Д} + \text{К} + \text{Л} = 15$; $\text{В} = \text{А} + \text{И} = 15$; $\text{Д} = \text{К} + \text{В} + \text{А} = 25$.	25
47	Л=0; Д=1; $\text{В} = \text{Д} = 1$; $\text{И} = \text{Д} + \text{В} = 2$; $\text{Ж} = \text{Д} = 1$; $\text{К} = \text{Ж} + \text{Д} + \text{И} = 4$; $\text{М} = \text{Ж} + \text{К} + \text{Л} = 5$; $3 = \text{Ж} + \text{М} = 6$; $\text{Е} = \text{Д} + \text{Ж} + 3 = 8$; Д=0; В=0; И=0; Ж=0; К=0; Л=0; М=0; З=0; Е=8; $\Gamma = \text{Е} = 8$; $\text{Б} = \text{Д} + \Gamma = 8$; $\text{А} = \text{Б} + \text{В} = 8$; $\text{Д} = \Gamma + \text{А} = 16$.	16
48	В=0; З=1; $\text{Б} = 3 = 1$; $\text{А} = \text{Б} = 1$; $\text{Д} = \text{А} + \text{В} = 1$; $\text{Ж} = \text{Д} + \text{В} = 1$; $\text{И} = \text{Д} + \text{Ж} = 2$; $\text{Л} = \text{И} + \text{Ж} = 3$; $\text{Н} = \text{И} + \text{Л} = 5$; З=0; Б=0; А=0; В=0; Д=0; Ж=0; И=0; Л=0; Н=5; $\text{М} = \text{Н} = 5$; $\Gamma = \text{Б} = 0$; $\text{Е} = \text{Б} = 0$; $\text{К} = \text{Е} + \text{И} + \text{Н} + \text{М} = 10$; $3 = \Gamma + \text{Е} + \text{К} + \text{М} = 15$.	15