

Найти оптимальное распределение ресурсов между ТП и максимальную прибыль в задачах с исходными данными, приведенными ниже. Найти также решения задачи при измененных данных: а) том же ресурсе, но меньшем числе ТП; б) уменьшенном ресурсе, но том же количестве ТП; в) уменьшенных ресурсе и количестве ТП.

1. $n=4, c=12$

x	0	2	4	6	8	10	12
f_1	0	8	13	20	23	26	30
f_2	0	18	25	27	30	33	37
f_3	0	10	15	27	33	37	42
f_4	0	10	21	28	34	38	43

2. $n=4, c=25$

x	0	5	10	15	20	25
f_1	0	10	15	23	36	40
f_2	0	15	25	32	38	45
f_3	0	12	20	25	30	38
f_4	0	15	21	25	30	35

3. $n=4, c=5$

x	0	1	2	3	4	5
f_1	0	4	9	12	15	18
f_2	0	8	10	15	18	21
f_3	0	6	10	15	20	25
f_4	0	5	9	13	17	20

4. $n=4, c=15$

x	0	3	6	9	12	15
f_1	0	4	8	12	16	20
f_2	0	6	11	16	21	25
f_3	0	7	12	16	21	23
f_4	0	6	10	14	18	21

5. $n=4, c=10$

x	0	2	4	6	8	10
f_1	0	8	15	20	25	30
f_2	0	12	18	23	28	35
f_3	0	12	22	30	36	40
f_4	0	8	17	25	30	34

6. $n=4, c=20$

x	0	4	8	12	16	20
f_1	0	10	18	25	31	38
f_2	0	12	18	24	29	35
f_3	0	13	20	25	32	38
f_4	0	12	19	25	33	37

7. $n=3, c=60$

x	0	10	20	30	40	50	60
f_1	0	15	20	25	30	35	40
f_2	0	10	17	25	32	39	43
f_3	0	12	18	23	34	40	45

8. $n=3, c=6$

x	0	1	2	3	4	5	6
f_1	0	3	7	10	15	20	25
f_2	0	6	8	10	13	17	24
f_3	0	4	8	10	14	17	23

9. $n=3, c=18$

x	0	3	6	9	12	15	18
f_1	0	10	15	23	28	35	40
f_2	0	12	18	25	30	38	45
f_3	0	15	21	28	34	39	46

10. $n=3, c=12$

x	0	2	4	6	8	10	12
f_1	0	10	15	20	25	30	35
f_2	0	8	13	18	24	30	34
f_3	0	6	12	18	24	30	36

11. $n=4, c=50$

x	0	10	20	30	40	50
-----	---	----	----	----	----	----

12. $n=4, c=25$

x	0	5	10	15	20	25
-----	---	---	----	----	----	----

f_1	0	8	16	24	32	40
f_2	0	12	20	28	36	42
f_3	0	10	18	26	34	42
f_4	0	9	17	25	33	41

13. $n=3, c=30$

x	0	5	10	15	20	25	30
f_1	0	10	20	29	37	45	50
f_2	0	15	24	30	39	45	49
f_3	0	14	23	32	41	50	53

15. $n=4, c=15$

x	0	3	6	9	12	15
f_1	0	6	15	19	25	33
f_2	0	9	17	24	27	30
f_3	0	9	15	20	25	30
f_4	0	7	13	23	27	31

17. $n=3, c=10$

x	0	2	4	6	8	10
f_1	0	6	9	12	15	18
f_2	0	4	8	12	16	19
f_3	0	4	7	10	13	15

19. $n=4, c=30$

x	0	5	10	15	20	25	30
f_1	0	10	18	25	31	35	40
f_2	0	11	18	24	29	33	39
f_3	0	10	19	27	33	37	40
f_4	0	13	20	26	32	37	40

21. $n=3, c=21$

x	0	3	6	9	12	15	18	21
f_1	0	18	28	36	42	46	49	52
f_2	0	12	22	31	38	43	47	50
f_3	0	15	25	33	39	44	47	51

23. $n=3, c=25$

x	0	5	10	15	20	25
f_1	0	15	25	33	39	43

f_1	0	18	36	54	72	90
f_2	0	20	40	60	80	89
f_3	0	22	45	66	80	92
f_4	0	15	30	45	60	75

14. $n=3, c=6$

x	0	1	2	3	4	5	6
f_1	0	22	36	50	65	77	85
f_2	0	22	40	58	70	80	85
f_3	0	20	35	50	60	72	79

16. $n=4, c=50$

x	0	10	20	30	40	50
f_1	0	15	30	45	60	75
f_2	0	18	36	54	70	84
f_3	0	20	42	60	75	85
f_4	0	15	30	45	60	75

18. $n=3, c=60$

x	0	10	20	30	40	50	60
f_1	0	13	20	27	34	41	47
f_2	0	15	25	32	38	43	46
f_3	0	12	22	30	37	43	47

20. $n=4, c=12$

x	0	2	4	6	8	10	12
f_1	0	10	18	24	28	31	35
f_2	0	9	17	24	30	35	40
f_3	0	8	16	23	29	34	38
f_4	0	12	22	30	36	40	45

22. $n=3, c=12$

x	0	2	4	6	8	10	12
f_1	0	8	15	21	26	31	35
f_2	0	7	14	21	27	33	38
f_3	0	10	16	21	25	29	32

24. $n=3, c=6$

x	0	1	2	3	4	5	6
f_1	0	24	44	60	72	81	87

f_2	0	16	25	32	37	40
f_3	0	10	19	27	34	40

25. $n=4, c=50$

x	0	10	20	30	40	50
f_1	0	12	22	30	35	37
f_2	0	9	17	25	32	38
f_3	0	8	16	24	28	32
f_4	0	10	19	26	32	36

27. $n=4, c=15$

x	0	3	6	9	12	15
f_1	0	9	17	24	27	29
f_2	0	8	15	21	26	30
f_3	0	6	12	18	23	28
f_4	0	10	18	24	28	30

29. $n=4, c=20$

x	0	4	8	12	16	20
f_1	0	9	17	24	27	29
f_2	0	8	15	21	26	30
f_3	0	6	12	18	23	28
f_4	0	10	18	24	28	30

f_2	0	21	39	54	64	72	78
f_3	0	20	38	53	65	75	83

26. $n=4, c=25$

x	0	5	10	15	20	25
f_1	0	25	45	63	77	87
f_2	0	18	35	51	65	77
f_3	0	20	36	50	60	68
f_4	0	24	46	66	78	88

28. $n=4, c=10$

x	0	2	4	6	8	10
f_1	0	9	15	25	27	30
f_2	0	8	16	20	25	31
f_3	0	5	10	15	20	25
f_4	0	10	15	20	25	30

30. $n=4, c=25$

x	0	5	10	15	20	25
f_1	0	5	10	17	24	29
f_2	0	8	13	18	24	30
f_3	0	6	10	16	22	28
f_4	0	10	17	26	29	34