

3užduotis. Pavaizduokite grafiškai tiesinių nelygybių sistemos sprendinių aibę. Raskite tikslo funkcijos F minimumą šioje aibėje.

1. $\{-5x - y \leq -26, x - y \leq 4, x + 4y \leq 28, 3x - 2y \leq 14\}, F = 2x + 5y.$
2. $\{-5x + 6y \leq 14, -2x - 7y \leq -32, 7x + y \leq 65\}, F = 5x - 4y.$
3. $\{-y \leq -3, -x + y \leq 0, 4x + y \leq 35\}, F = -5x + y.$
4. $\{-4x - y \leq -17, -3x - 2y \leq -19, 2x - 3y \leq 4, 5x + 6y \leq 64\}, F = -5x - 5y.$
5. $\{x \leq 7, y \leq 9, -5x - 4y \leq -51, x + 3y \leq 31\}, F = -x + 4y.$
6. $\{-3x - 2y \leq -14, -2x - y \leq -8, -x + 3y \leq 17, 7x - 3y \leq 25\}, F = 4x - 5y.$
7. $\{x \leq 9, -x \leq -4, -3x + 5y \leq 18, 2x - 5y \leq -7\}, F = 2x - 4y.$
8. $\{-x \leq -5, -y \leq -2, -x - 2y \leq -11, 5x + 3y \leq 46\}, F = -2x - 2y.$
9. $\{x \leq 8, -x - 3y \leq -20, -x + 2y \leq 10, x + 2y \leq 22\}, F = -x - 2y.$
10. $\{-3x - 2y \leq -13, -x - 6y \leq -15, x + 2y \leq 11\}, F = 4x - 2y.$
11. $\{-6x - y \leq -13, x - 2y \leq 0, 4x + 5y \leq 39\}, F = -2x - 5y.$
12. $\{-6x + 5y \leq 4, x - 2y \leq -3, x + y \leq 15, x + 2y \leq 22\}, F = 5x - 2y.$
13. $\{-x + y \leq -1, x - 2y \leq -1, 5x - 4y \leq 13\}, F = 4x - y.$
14. $\{x \leq 9, -2x - y \leq -19, 2x + 3y \leq 37, 4x + y \leq 39\}, F = -3x - 3y.$
15. $\{y \leq 9, -4x + y \leq -3, 4x - 7y \leq -27\}, F = -5x - 5y.$
16. $\{-x \leq -1, -y \leq -2, x + 2y \leq 19, 3x - y \leq 22\}, F = -x + 3y.$
17. $\{y \leq 5, -x \leq -1, x - 8y \leq -31\}, F = 2x - 5y.$
18. $\{-x + y \leq 3, -x + 3y \leq 15, x - 4y \leq -15, 2x - y \leq 5\}, F = 5x - y.$
19. $\{y \leq 5, -x \leq -2, -x - 2y \leq -6, 2x - y \leq 7\}, F = -4x + 3y.$
20. $\{-5x + y \leq -2, -x - 8y \leq -25, 6x + 7y \leq 68\}, F = -x - 5y.$
21. $\{-x + y \leq 1, -x + 2y \leq 6, x - 2y \leq -3, x - y \leq 1\}, F = -4x - 3y.$
22. $\{x \leq 4, -x \leq -2, -x + 2y \leq 10, x - 2y \leq -4\}, F = -2x - 4y.$
23. $\{-5x - 2y \leq -31, -x + 6y \leq 45, 3x - 2y \leq 9\}, F = -x - 5y.$
24. $\{-x \leq -3, -6x - y \leq -25, x + 5y \leq 43, 3x - 2y \leq 10\}, F = -5x + 4y.$
25. $\{-5x - 2y \leq -22, -x + 2y \leq 10, 7x - 2y \leq 26\}, F = 2x - 5y.$
26. $\{-x \leq -1, -x + 8y \leq 55, 3x - 4y \leq -5\}, F = 5x - 5y.$
27. $\{x \leq 5, -4x + y \leq -7, -x - y \leq -8, 2x + y \leq 17\}, F = 2x - y.$
28. $\{y \leq 9, -y \leq -3, -3x + 2y \leq 3, 6x - y \leq 27\}, F = -x - 5y.$
29. $\{-6x - y \leq -20, -x + 3y \leq 22, x + y \leq 14, 4x - 5y \leq 2\}, F = -x - 5y.$
30. $\{y \leq 9, -3x - 5y \leq -57, x + 2y \leq 24, 2x + y \leq 24\}, F = -5x - 4y.$