Привести задачу линейного программирования к каноническому виду и найти решение симплекс-методом.

1. $z=3x_1+2x_2\to\max;$
$2x_1+x_2\le 10;$
$x_1+2x_2\le 10;$
$x_{1,2}\ge 0.$

2. $z=x_1+2x_2\to\max;$
$2x_1+x_2\le 15;$
$x_1+2x_2\le 10;$
$x_{1,2}\ge 0.$

3. $z=3x_1+2x_2\to\max;$
$2x_1+x_2\le 10;$
$x_1+2x_2\le 20;$
$x_{1,2}\ge 0.$

4. $z=x_1+x_2\to\max;$
$2x_1+x_2\le 10;$
$x_1+4x_2\le 10;$
$x_{1,2}\ge 0.$

5. $z=x_1+x_2\to\max;$
$2x_1+x_2\le 12;$
$x_1+3x_2\le 10;$
$x_{1,2}\ge 0.$

6. $z=x_1+2x_2\to\max;$
$5x_1+x_2\le 10;$
$x_1+4x_2\le 10;$
$x_{1,2}\ge 0.$

7. $z=3x_1+2x_2\to\max;$
$2x_1+x_2\le 12;$
$x_1+2x_2\le 10;$
$x_{1,2}\ge 0.$

8. $z=x_1+3x_2\to\max;$
$2x_1+x_2\le 10;$
$x_1+2x_2\le 10;$
$x_{1,2}\ge 0.$

9. $z=x_1+4x_2\to\max;$
$2x_1+x_2\le 10;$
$x_1+2x_2\le 10;$
$x_{1,2}\ge 0.$

10. $z=x_1+2x_2\to\max;$
$2x_1+x_2\le 10;$
$3x_1+2x_2\le 20;$
$x_{1,2}\ge 0.$

11. $z=4x_1+2x_2\to\max;$
$2x_1+x_2\le 10;$
$x_1+2x_2\le 15;$
$x_{1,2}\ge 0.$

12. $z=x_1+2x_2\to\max;$
$3x_1+x_2\le 12;$
$x_1+2x_2\le 10;$
$x_{1,2}\ge 0.$

13. $z=x_1+2x_2\to\max;$
$2x_1+x_2\le 10;$
$x_1+3x_2\le 12;$
$x_{1,2}\ge 0.$

14. $z=x_1+2x_2\to\max;$
$2x_1+x_2\le 10;$
$x_1+2x_2\le 8;$
$x_{1,2}\ge 0.$

15. $z=5x_1+2x_2\to\max;$
$2x_1+x_2\le 10;$
$x_1+2x_2\le 10;$
$x_{1,2}\ge 0.$

16. $z=3x_1+2x_2\to\max;$
$2x_1+x_2\le 12;$
$x_1+2x_2\le 10;$
$x_{1,2}\ge 0.$

17. $z = x_1 + 4x_2 \to \max;$
$2x_1 + x_2 \le 10;$
$x_1 + 2x_2 \le 10;$
$x_{1,2} \ge 0.$

18. $z = x_1 + 5x_2 \to \max;$
$2x_1 + x_2 \le 10;$
$x_1 + 2x_2 \le 10;$
$x_{1,2} \ge 0.$

19. $z = x_1 + 2x_2 \to \max;$
$4x_1 + x_2 \le 20;$
$x_1 + 2x_2 \le 10;$
$x_{1,2} \ge 0.$

20. $z = x_1 + 3x_2 \to \max;$
$3x_1 + x_2 \le 10;$
$x_1 + 2x_2 \le 10;$
$x_{1,2} \ge 0.$

21. $z = x_1 + 4x_2 \to \max;$
$2x_1 + x_2 \le 10;$
$x_1 + 2x_2 \le 30;$
$x_{1,2} \ge 0.$

22. $z = x_1 + 2x_2 \to \max;$
$2x_1 + 4x_2 \le 20;$
$x_1 + 2x_2 \le 10;$
$x_{1,2} \ge 0.$

23. $z = 4x_1 + 2x_2 \to \max;$
$2x_1 + x_2 \le 20;$
$x_1 + 2x_2 \le 10;$
$x_{1,2} \ge 0.$

24. $z = x_1 + 5x_2 \to \max;$
$2x_1 + x_2 \le 10;$
$x_1 + 4x_2 \le 10;$
$x_{1,2} \ge 0.$

25. $z = x_1 + 2x_2 \to \max;$
$2x_1 + x_2 \le 20;$
$x_1 + 2x_2 \le 15;$
$x_{1,2} \ge 0.$

26. $z = x_1 + 2x_2 \to \max;$
$2x_1 + x_2 \le 10;$
$x_1 + 3x_2 \le 18;$
$x_{1,2} \ge 0.$

27. $z = 3x_1 + x_2 \to \max;$
$x_1 + 3x_2 \le 10;$
$2x_1 + x_2 \le 10;$
$x_{1,2} \ge 0.$

28. $z = 2x_1 + x_2 \to \max;$
$x_1 + 2x_2 \le 10;$
$2x_1 + x_2 \le 8;$
$x_{1,2} \ge 0.$

29. $z = 2x_1 + 5x_2 \to \max;$
$x_1 + 2x_2 \le 10;$
$2x_1 + x_2 \le 10;$
$x_{1,2} \ge 0.$

30. $z = 4x_1 + x_2 \to \max;$
$2x_1 + x_2 \le 30;$
$x_1 + 2x_2 \le 10;$
$x_{1,2} \ge 0.$

31. $z = 2x_1 + 3x_2 \to \max;$
$2x_1 + x_2 \le 10;$
$x_1 + 2x_2 \le 12;$
$x_{1,2} \ge 0.$

32. $z = 2x_1 + x_2 \to \max;$
$2x_1 + x_2 \le 15;$
$x_1 + 2x_2 \le 20;$
$x_{1,2} \ge 0.$