

$$7) \begin{cases} 4x + 6y = -4 \\ 10x - 7y = 12 \end{cases}$$

$$8) \begin{cases} 8x - 3y = 13 \\ 2x - 7y = -3 \end{cases}$$

$$9) \begin{cases} 5x + 2y = -5 \\ -6x + 10y = 6 \end{cases}$$

$$10) \begin{cases} 3x + y = 3 \\ 4x - 3y = 17 \end{cases}$$

$$11) \begin{cases} x + y = -\frac{1}{2} \\ 4x + 3y = -1 \end{cases}$$

$$12) \begin{cases} 2x + 3y = \frac{2}{3} \\ 3x + 7y = -4 \end{cases}$$

$$13) \begin{cases} 2x - 5y = -\frac{3}{4} \\ 6x - y = \frac{11}{20} \end{cases}$$

$$14) \begin{cases} \frac{3}{5}x + 2y = 1 \\ -\frac{x}{2} + \frac{y}{4} = 3 \end{cases}$$

$$15) \begin{cases} \frac{x}{3} - \frac{y}{2} = -1 \\ \frac{5x}{6} + \frac{y}{4} = 6\frac{1}{2} \end{cases}$$

$$16) \begin{cases} 0,4x + 0,6y = -1 \\ 0,(3)x - 0,(6)y = 5 \end{cases}$$

$$17) \begin{cases} 1,5x + 0,4y = -13 \\ 0,8(3)x - 0,2(3)y = -9,5 \end{cases}$$

$$18) \begin{cases} x\sqrt{3} + 2y = 1 \\ -2x + 3y\sqrt{3} = -5\sqrt{3} \end{cases}$$

$$19) \begin{cases} x\sqrt{2} - y\sqrt{5} = 2\sqrt{10} \\ x\sqrt{5} + y\sqrt{2} = 3 \end{cases}$$

$$20) \begin{cases} 5x\sqrt{2} - 3y\sqrt{3} = 1 \\ 3x\sqrt{2} + 2y\sqrt{3} = 12 \end{cases}$$

$$21) \begin{cases} -4x\sqrt{2} + 3y\sqrt{3} = -1 \\ \frac{x}{\sqrt{2}} - \frac{y}{\sqrt{3}} = \frac{1}{6} \end{cases}$$

Fișă de sistematizare

Completați:

1. Forma generală a unui sistem de două ecuații cu două necunoscute este
2. Numim soluție a unui sistem de două ecuații cu două necunoscute
3. A rezolva un sistem prin metoda reducerii presupune

Tema 4

Rezolvați prin metoda reducerii următoarele sisteme:

$$1) \begin{cases} x + y = -3 \\ -x + 4y = 8 \end{cases}$$

$$2) \begin{cases} 2x - 5y = 5 \\ 3x + y = -1 \end{cases}$$

$$3) \begin{cases} -4x - 3y = -1 \\ -2x + 5y = 19 \end{cases}$$

$$4) \begin{cases} x + 6y = -7 \\ 3x + 4y = 7 \end{cases}$$

$$5) \begin{cases} 8x - 7y = -6 \\ 5x - 2y = 1 \end{cases}$$

$$6) \begin{cases} 3x + 10y = 1 \\ 2x - 5y = -11 \end{cases}$$

$$7) \begin{cases} 4x - y = 5 \\ -6x + 7y = 31 \end{cases}$$

$$8) \begin{cases} 4x + 6y = 26 \\ 3x - 5y = -9 \end{cases}$$

$$9) \begin{cases} -2x + 3y = 4 \\ 5x + 9y = 1 \end{cases}$$

$$10) \begin{cases} 6x - 5y = -2 \\ 10x - 15y = -2 \end{cases}$$

$$11) \begin{cases} 0,5x - 0,7y = -0,9 \\ 1,(2)x + 0,(8)y = 3 \end{cases}$$

$$12) \begin{cases} 3x + 2y = 0 \\ -5x - 3y = -\sqrt{2} \end{cases}$$

$$13) \begin{cases} -5x + 4y = -\frac{1}{3} \\ 3x - 6y = -\frac{2}{5} \end{cases}$$

$$14) \begin{cases} \frac{x}{2} - \frac{2y}{3} = -1 \\ \frac{x}{10} + \frac{y}{5} = -1\frac{1}{5} \end{cases}$$

$$15) \begin{cases} -\frac{3x}{4} + \frac{y}{2} = -\frac{3}{8} \\ 3x - 1\frac{1}{3}y = 1\frac{2}{3} \end{cases}$$

$$7) \begin{cases} 4x + 6y = -4 \\ 10x - 7y = 12 \end{cases}$$

$$8) \begin{cases} 8x - 3y = 13 \\ 2x - 7y = -3 \end{cases}$$

$$9) \begin{cases} 5x + 2y = -5 \\ -6x + 10y = 6 \end{cases}$$

$$10) \begin{cases} 3x + y = 3 \\ 4x - 3y = 17 \end{cases}$$

$$11) \begin{cases} x + y = -\frac{1}{2} \\ 4x + 3y = -1 \end{cases}$$

$$12) \begin{cases} 2x + 3y = \frac{2}{3} \\ 3x + 7y = -4 \end{cases}$$

$$13) \begin{cases} 2x - 5y = -\frac{3}{4} \\ 6x - y = \frac{11}{20} \end{cases}$$

$$14) \begin{cases} \frac{3}{5}x + 2y = 1 \\ -\frac{x}{2} + \frac{y}{4} = 3 \end{cases}$$

$$15) \begin{cases} \frac{x}{3} - \frac{y}{2} = -1 \\ \frac{5x}{6} + \frac{y}{4} = 6\frac{1}{2} \end{cases}$$

$$16) \begin{cases} 0,4x + 0,6y = -1 \\ 0,(3)x - 0,(6)y = 5 \end{cases}$$

$$17) \begin{cases} 1,5x + 0,4y = -13 \\ 0,8(3)x - 0,2(3)y = -9,5 \end{cases}$$

$$18) \begin{cases} x\sqrt{3} + 2y = 1 \\ -2x + 3y\sqrt{3} = -5\sqrt{3} \end{cases}$$

$$19) \begin{cases} x\sqrt{2} - y\sqrt{5} = 2\sqrt{10} \\ x\sqrt{5} + y\sqrt{2} = 3 \end{cases}$$

$$20) \begin{cases} 5x\sqrt{2} - 3y\sqrt{3} = 1 \\ 3x\sqrt{2} + 2y\sqrt{3} = 12 \end{cases}$$

$$21) \begin{cases} -4x\sqrt{2} + 3y\sqrt{3} = -1 \\ \frac{x}{\sqrt{2}} - \frac{y}{\sqrt{3}} = \frac{1}{6} \end{cases}$$

Fișă de sistematizare

Completați:

1. Forma generală a unui sistem de două ecuații cu două necunoscute este
2. Numim soluție a unui sistem de două ecuații cu două necunoscute
3. A rezolva un sistem prin metoda reducerii presupune

Tema 4

Rezolvați prin metoda reducerii următoarele sisteme:

$$1) \begin{cases} x + y = -3 \\ -x + 4y = 8 \end{cases}$$

$$2) \begin{cases} 2x - 5y = 5 \\ 3x + y = -1 \end{cases}$$

$$3) \begin{cases} -4x - 3y = -1 \\ -2x + 5y = 19 \end{cases}$$

$$4) \begin{cases} x + 6y = -7 \\ 3x + 4y = 7 \end{cases}$$

$$5) \begin{cases} 8x - 7y = -6 \\ 5x - 2y = 1 \end{cases}$$

$$6) \begin{cases} 3x + 10y = 1 \\ 2x - 5y = -11 \end{cases}$$

$$7) \begin{cases} 4x - y = 5 \\ -6x + 7y = 31 \end{cases}$$

$$8) \begin{cases} 4x + 6y = 26 \\ 3x - 5y = -9 \end{cases}$$

$$9) \begin{cases} -2x + 3y = 4 \\ 5x + 9y = 1 \end{cases}$$

$$10) \begin{cases} 6x - 5y = -2 \\ 10x - 15y = -2 \end{cases}$$

$$11) \begin{cases} 0,5x - 0,7y = -0,9 \\ 1,(2)x + 0,(8)y = 3 \end{cases}$$

$$12) \begin{cases} 3x + 2y = 0 \\ -5x - 3y = -\sqrt{2} \end{cases}$$

$$13) \begin{cases} -5x + 4y = -\frac{1}{3} \\ 3x - 6y = -\frac{2}{5} \end{cases}$$

$$14) \begin{cases} \frac{x}{2} - \frac{2y}{3} = -1 \\ \frac{x}{10} + \frac{y}{5} = -1\frac{1}{5} \end{cases}$$

$$15) \begin{cases} -\frac{3x}{4} + \frac{y}{2} = -\frac{3}{8} \\ 3x - 1\frac{1}{3}y = 1\frac{2}{3} \end{cases}$$