**Варианты заданий:**

Найти решение СЛАУ методом Гаусса и методом ортогонализации:

⎜⎜⎜⎝⎛−3112

1)

⎜⎜⎜⎝⎛−234

9 8 3

3 6 3

5 3 1

⎟⎟⎟⎠⎞

2)

1 2 1 ⎜⎜⎜⎝⎛−

5 4 7

− −

2 1 1 ⎜⎜⎜⎝⎛−−140

8 0 7

⎟⎟⎟⎠⎞

3)

2 1 7 5 2 1 1 1 6

⎟⎟⎟⎠⎞

⎜⎜⎜⎝⎛−−11115 1 2 8

5 5 5

⎜⎜⎜⎝⎛ −641

4)

7 1 6 1 7 2

⎟⎟⎟⎠⎞

5)

7 7 3 4 1 3

⎟⎟⎟⎠⎞

6)

4 1 1 2 1 4 1 1 5

⎟⎟⎟⎠⎞

⎜⎜⎜⎝⎛−−1113

⎜⎜⎜⎝⎛062 8 8 1

⎜⎜⎜⎝⎛−−

5 5 1 −

2

7)

1 4 3 4 2 1

⎟⎟⎟⎠⎞

8)

0 2 4

⎟⎟⎟⎠⎞

9)

1 1 1 1 0 2

2

⎟⎟⎟⎠⎞

10)

1 1 0 ⎜⎜⎜⎝⎛−1435

1 1 6

3 5 2

5 0 1

⎜⎜⎜⎝⎛−333 1 1 4

⎟⎟⎟⎠⎞

11)

1 1 0

⎜⎜⎜⎝⎛11014

1 8 3

5 1 7

5 4 2

⎟⎟⎟⎠⎞

12)

−

⎜⎜⎜⎝⎛ −057

1 9 3

4 3 1

0 3 0

⎜⎜⎜⎝⎛022

3

⎟⎟⎟⎠⎞

13)

5 4 0 2 0 1

⎟⎟⎟⎠⎞

14)

8 8 4

⎜⎜⎜⎝⎛−−

0 2 0 1 3 1

4 4

⎟⎟⎟⎠⎞

15)

4 5 4 2 3 2 6 4 2

⎟⎟⎟⎠⎞

⎜⎜⎜⎝⎛−−−421 1 1 1

− 5

⎜⎜⎜⎝⎛133

⎜⎜⎜⎝⎛−−544 6 3 1

16)

5 4 3 1 2 0

⎟⎟⎟⎠⎞

17)

1 5 7 4 5 7 0 1 1

⎟⎟⎟⎠⎞

18)

4 5 3 0 3 4

⎟⎟⎟⎠⎞

19)

⎜⎜⎜⎝⎛− 2104

3 2 6

1 4 0

0 1 4

⎟⎟⎟⎠⎞

20)

⎜⎜⎜⎝⎛− 241

1 1 1

3 3 4

3 0 1

⎟⎟⎟⎠⎞