

MEMBERSHIP REPORT

January 1, 1990 - June 30, 1990
North Carolina Conference/The United Methodist Church

Send one copy to your District Superintendent by **July 10, 1990**.
Keep one copy for your files.

This report should reflect **TOTAL** (not quarterly) changes which have occurred in each church.

District Durham

Pastor W. Eric Carson

Duke Memorial United Methodist Church #318

Church name & computer number

Church name & computer number

Church name & computer number

Church name & computer number

Membership Jan. 1, 1990	Avg. Worship Attendance	Avg. Last Yr.	Prof. Faith Adults 2A	Prof. Faith Youth 2B	From Other UMC's 3	From Other 4 Denominations	Removed Charge Conference 5A	Member Withdrawal 5B	To Other UMC's 6	To Other 7 Denominations	Deaths 8	Membership June 30, 1990
980	300	298	3	13	7	9		3	8	1	10	990

ALL REPORTS FROM DISTRICT SUPERINTENDENTS DUE IN CONFERENCE OFFICE July 17

1. Have you had a confirmation class this year? Yes X No
2. Is your church organized for regular visitation ministry? Yes X No
3. Do you need help in organizing & training members for visitation? Yes No X
4. Do you have an up-to-date list of prospective members? Yes X No
5. Total number of visits made by your church to prospects so far this year: 84

1. Дана матрица $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{pmatrix}$ и вектор $b = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix}$. Решить систему линейных уравнений $Ax = b$.

Решение. Найдем обратную матрицу A^{-1} к матрице A .

Составим расширенную матрицу $(A|E)$:

$$\left(\begin{array}{ccc|ccc} 1 & 2 & 3 & 1 & 0 & 0 \\ 4 & 5 & 6 & 0 & 1 & 0 \\ 7 & 8 & 9 & 0 & 0 & 1 \end{array} \right)$$

Приведем ее к ступенчатому виду:

Из второго и третьего уравнений вычтем первое:

$$\left(\begin{array}{ccc|ccc} 1 & 2 & 3 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & -3 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & -6 & 0 & 1 \end{array} \right)$$

Из третьего уравнения вычтем второе:

$$\left(\begin{array}{ccc|ccc} 1 & 2 & 3 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & -3 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & -1 & 1 \end{array} \right)$$

Из первого уравнения вычтем второе:

$$\left(\begin{array}{ccc|ccc} 1 & 0 & 3 & 4 & -1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & -3 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & -1 & 1 \end{array} \right)$$

Из первого уравнения вычтем третье:

$$\left(\begin{array}{ccc|ccc} 1 & 0 & 0 & 4 & -1 & -1 \\ 0 & 1 & 0 & -3 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & -1 & 1 \end{array} \right)$$

Из третьего уравнения вычтем второе:

$$\left(\begin{array}{ccc|ccc} 1 & 0 & 0 & 4 & -1 & -1 \\ 0 & 1 & 0 & -3 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \end{array} \right)$$

Из первого уравнения вычтем второе:

$$\left(\begin{array}{ccc|ccc} 1 & 0 & 0 & 7 & -2 & -1 \\ 0 & 1 & 0 & -3 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \end{array} \right)$$

Из первого уравнения вычтем третье:

$$\left(\begin{array}{ccc|ccc} 1 & 0 & 0 & 7 & -2 & -2 \\ 0 & 1 & 0 & -3 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \end{array} \right)$$

Из второго уравнения вычтем третье:

$$\left(\begin{array}{ccc|ccc} 1 & 0 & 0 & 7 & -2 & -2 \\ 0 & 1 & 0 & -3 & 1 & -1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \end{array} \right)$$

Из первого уравнения вычтем второе:

$$\left(\begin{array}{ccc|ccc} 1 & 0 & 0 & 10 & -3 & -1 \\ 0 & 1 & 0 & -3 & 1 & -1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \end{array} \right)$$

10

11

12

13

14

2. Дана матрица $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{pmatrix}$ и вектор $b = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix}$. Решить систему линейных уравнений $Ax = b$.

Решение. Найдем обратную матрицу A^{-1} к матрице A .

Составим расширенную матрицу $(A|E)$:

$$\left(\begin{array}{ccc|ccc} 1 & 2 & 3 & 1 & 0 & 0 \\ 4 & 5 & 6 & 0 & 1 & 0 \\ 7 & 8 & 9 & 0 & 0 & 1 \end{array} \right)$$

Приведем ее к ступенчатому виду:

Из второго и третьего уравнений вычтем первое:

$$\left(\begin{array}{ccc|ccc} 1 & 2 & 3 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & -3 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & -6 & 0 & 1 \end{array} \right)$$

Из третьего уравнения вычтем второе:

$$\left(\begin{array}{ccc|ccc} 1 & 2 & 3 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & -3 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & -1 & 1 \end{array} \right)$$

Из первого уравнения вычтем второе:

$$\left(\begin{array}{ccc|ccc} 1 & 0 & 3 & 4 & -1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & -3 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & -1 & 1 \end{array} \right)$$

Из первого уравнения вычтем третье:

$$\left(\begin{array}{ccc|ccc} 1 & 0 & 0 & 4 & -1 & -1 \\ 0 & 1 & 0 & -3 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & -1 & 1 \end{array} \right)$$

Из третьего уравнения вычтем второе:

$$\left(\begin{array}{ccc|ccc} 1 & 0 & 0 & 4 & -1 & -1 \\ 0 & 1 & 0 & -3 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \end{array} \right)$$

Из первого уравнения вычтем второе:

$$\left(\begin{array}{ccc|ccc} 1 & 0 & 0 & 7 & -2 & -1 \\ 0 & 1 & 0 & -3 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \end{array} \right)$$

Из первого уравнения вычтем третье: