

” ”

..

|   |
|---|
| 30.08.2024  |
| :   |
| :   |
| :   |
| <a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=5743D82DC3AC90B5D3EDEA351F99D454">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=5743D82DC3AC90B5D3EDEA351F99D454</a> |

: 12.04.01

: -

:  
: 2  
:

: 2025

|   |
|---|
| 30.08.2024  |
| :   |
| :   |
| :   |
| <a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=5743D82DC3AC90B5D3EDEA351F99D454">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=5743D82DC3AC90B5D3EDEA351F99D454</a> |

..

|   |
|---|
| 30.08.2024  |
| :   |
| :   |
| :   |
| <a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=5743D82DC3AC90B5D3EDEA351F99D454">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=5743D82DC3AC90B5D3EDEA351F99D454</a> |

..

|   |
|---|
| 30.08.2024  |
| :   |
| :   |
| :   |
| <a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=5743D82DC3AC90B5D3EDEA351F99D454">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=5743D82DC3AC90B5D3EDEA351F99D454</a> |

..

| 1 |   | 2 |  | 3 |  | 4 |  | 5 |  | 6 |  | 7 |  | 8 |  | 9 |  | 10 |  | 11 |  | 12 |  | 13 |  | 14 |  | 15 |  | 16 |  | 17 |  | 18 |  | 19 |  | 20 |  | 21 |  | 22 |  | 23 |  | 24 |  | 25 |  | 26 |  | 27 |  | 28 |  | 29 |  | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| . | . |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. ( )

|   |  |     |   |     |     |    |    |    |    |   |    |     |   |   |     |   |   |  |   |   |  |    |  |    |    |    |    |     |  |
|---|--|-----|---|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|---|---|-----|---|---|--|---|---|--|----|--|----|----|----|----|-----|--|
| 1 |  | 1.1 | 5 | 180 | 81  |    |    | 72 | 36 | 2 | 7  | 99  | 1 | 3 | 108 |   | 1 |  |   | 1 |  | 18 |  |    |    | 36 | 7  | 65  |  |
|   |  |     |   |     |     |    |    |    |    |   |    |     | 2 | 2 | 72  | 2 |   |  |   | 2 |  | 18 |  |    |    | 36 | 3  | 15  |  |
| 2 |  | 1.2 | 4 | 144 | 45  | 18 |    | 18 | 16 | 2 | 7  | 99  | 1 | 4 | 144 |   | 1 |  |   | 1 |  | 18 |  | 18 |    | 18 | 7  | 101 |  |
| 3 |  | 1.3 | 9 | 324 | 103 | 48 |    | 48 | 16 | 2 | 5  | 221 | 1 | 3 | 108 |   | 1 |  |   |   |  | 18 |  | 16 |    | 16 | 5  | 71  |  |
|   |  |     |   |     |     |    |    |    |    |   |    |     | 2 | 3 | 108 |   | 2 |  |   |   |  | 18 |  | 16 |    | 16 | 5  | 71  |  |
|   |  |     |   |     |     |    |    |    |    |   |    |     | 3 | 3 | 108 |   | 3 |  |   |   |  | 18 |  | 16 |    | 16 | 6  | 70  |  |
| 4 |  | 1.4 | 6 | 216 | 48  | 16 |    | 16 | 18 | 2 | 14 | 168 | 2 | 6 | 216 | 2 |   |  | 2 |   |  | 18 |  | 16 |    | 16 | 12 | 136 |  |
| 5 |  | 1.5 | 6 | 216 | 47  |    | 16 | 16 | 8  | 2 | 13 | 169 | 2 | 6 | 216 | 2 |   |  |   | 2 |  | 18 |  |    | 16 | 16 | 11 | 128 |  |

,

|    |   |         |   |     |    |    |  |    |    |   |    |     |   |   |     |   |   |  |  |   |   |    |  |    |  |    |    |    |  |
|----|---|---------|---|-----|----|----|--|----|----|---|----|-----|---|---|-----|---|---|--|--|---|---|----|--|----|--|----|----|----|--|
| 6  | - | 1. 1.6  | 4 | 144 | 44 | 16 |  | 16 | 8  | 2 | 10 | 100 | 1 | 4 | 144 | 1 |   |  |  | 1 |   | 18 |  | 16 |  | 16 | 8  | 59 |  |
| 7  | - | 1. 1.7  | 4 | 144 | 46 | 16 |  | 16 | 8  | 2 | 12 | 98  | 1 | 4 | 144 | 1 |   |  |  | 1 |   | 18 |  | 16 |  | 16 | 10 | 84 |  |
| 8  | - | 1. 1.8  | 3 | 108 | 42 | 16 |  | 16 | 8  | 2 | 8  | 66  | 2 | 3 | 108 |   | 2 |  |  | 2 |   | 18 |  | 16 |  | 16 | 8  | 68 |  |
| 9  |   | 1. 1.9  | 7 | 252 | 83 | 72 |  |    | 18 | 2 | 9  | 169 | 1 | 4 | 144 | 1 |   |  |  | 1 | 1 | 18 |  | 36 |  |    | 7  | 74 |  |
|    |   |         |   |     |    |    |  |    |    |   |    |     | 2 | 3 | 108 |   | 2 |  |  |   | 2 | 18 |  | 36 |  |    | 6  | 66 |  |
| 10 |   | 1. 1.10 | 3 | 108 | 42 |    |  | 32 | 8  | 2 | 8  | 66  | 3 | 3 | 108 |   | 3 |  |  | 3 |   | 18 |  |    |  | 32 | 8  | 68 |  |

| 1  | 2 | 3       | 4 | 5   | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13  | 14 | 15 | 16  | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30  |  |
|----|---|---------|---|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|--|
| 11 |   | 1. 1.11 | 5 | 180 | 44 |    |    | 32 | 8  | 2  | 10 | 136 | 3  | 5  | 180 | 3  |    |    |    | 3  |    | 18 |    |    |    |    | 32 | 8  | 104 |  |
| 12 |   | 1. 1.12 | 4 | 144 | 64 | 36 | 16 |    | 8  | 2  | 10 | 80  | 3  | 4  | 144 | 3  |    |    |    | 3  |    | 18 |    |    | 36 | 16 |    | 8  | 57  |  |

,
 (
 )

|      |   |               |   |     |    |    |  |    |   |   |    |     |   |   |     |   |  |  |  |   |  |    |  |  |    |  |    |   |     |  |
|------|---|---------------|---|-----|----|----|--|----|---|---|----|-----|---|---|-----|---|--|--|--|---|--|----|--|--|----|--|----|---|-----|--|
| 13.1 | - | 1. 2.13.<br>1 | 5 | 180 | 44 | 16 |  | 16 | 4 | 2 | 10 | 136 | 3 | 5 | 180 | 3 |  |  |  | 3 |  | 18 |  |  | 16 |  | 16 | 8 | 104 |  |
| 13.2 | - | 1. 2.13.<br>2 |   |     |    |    |  |    |   |   |    |     | 3 | 5 | 180 | 3 |  |  |  | 3 |  | 18 |  |  | 16 |  | 16 | 8 | 104 |  |

1
 2

|      |  |               |   |     |    |    |  |    |   |   |   |    |   |   |     |  |   |  |   |  |  |    |  |  |    |  |    |   |    |  |
|------|--|---------------|---|-----|----|----|--|----|---|---|---|----|---|---|-----|--|---|--|---|--|--|----|--|--|----|--|----|---|----|--|
| 14.1 |  | 1. 2.14.<br>1 | 3 | 108 | 38 | 16 |  | 16 | 8 | 2 | 4 | 70 | 2 | 3 | 108 |  | 2 |  | 2 |  |  | 18 |  |  | 16 |  | 16 | 4 | 72 |  |
| 14.2 |  | 1. 2.14.<br>2 |   |     |    |    |  |    |   |   |   |    | 2 | 3 | 108 |  | 2 |  | 2 |  |  | 18 |  |  | 16 |  | 16 | 4 | 72 |  |

1
 2

2.
 ,
 -
 (
 )
 .

|    |   |   |      |   |     |   |  |  |  |  |   |  |     |   |   |     |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |
|----|---|---|------|---|-----|---|--|--|--|--|---|--|-----|---|---|-----|--|---|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|-----|--|
| 15 | : | - | 2.15 | 3 | 108 | 2 |  |  |  |  | 2 |  | 106 | 1 | 3 | 108 |  | 1 |  |  |  |  | 18 |  |  |  |  |  | 108 |  |
| 16 | : |   | 2.16 | 5 | 180 | 2 |  |  |  |  | 2 |  | 178 | 3 | 5 | 180 |  | 3 |  |  |  |  | 18 |  |  |  |  |  | 180 |  |

,
 .

|    |   |   |         |   |     |   |  |  |  |  |   |  |     |   |   |     |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |
|----|---|---|---------|---|-----|---|--|--|--|--|---|--|-----|---|---|-----|--|---|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|-----|--|
| 17 | : | - | 2. 1.17 | 3 | 108 | 2 |  |  |  |  | 2 |  | 106 | 2 | 3 | 108 |  | 2 |  |  |  |  | 18 |  |  |  |  |  | 108 |  |
|----|---|---|---------|---|-----|---|--|--|--|--|---|--|-----|---|---|-----|--|---|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|-----|--|

,
 .

|    |   |   |         |         |     |     |   |  |  |  |   |   |     |     |    |     |     |   |   |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |
|----|---|---|---------|---------|-----|-----|---|--|--|--|---|---|-----|-----|----|-----|-----|---|---|--|--|--|----|--|--|--|--|--|-----|--|
| 18 | - | : | 2. 1.18 | 11      | 396 | 2   |   |  |  |  | 2 |   | 394 | 1   | 3  | 108 |     | 1 |   |  |  |  | 18 |  |  |  |  |  | 108 |  |
|    |   |   |         |         |     |     |   |  |  |  |   |   |     | 2   | 3  | 108 |     | 2 |   |  |  |  | 18 |  |  |  |  |  | 108 |  |
|    |   |   |         |         |     |     |   |  |  |  |   |   |     | 3   | 5  | 180 |     | 3 |   |  |  |  | 18 |  |  |  |  |  | 180 |  |
| 19 | - | : | 2. 1.19 | 10      | 360 | 2   |   |  |  |  | 2 |   | 358 | 4   | 10 | 360 |     | 4 |   |  |  |  |    |  |  |  |  |  | 360 |  |
| 20 | ( | - | :       | 2. 1.20 | 11  | 396 | 2 |  |  |  |   | 2 |     | 394 | 4  | 11  | 396 |   | 4 |  |  |  |    |  |  |  |  |  | 396 |  |

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

3.

|    |  |      |   |     |  |  |  |  |  |  |     |   |   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |
|----|--|------|---|-----|--|--|--|--|--|--|-----|---|---|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|
| 21 |  | 3.21 | 9 | 324 |  |  |  |  |  |  | 324 | 4 | 9 | 324 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 324 |  |
|----|--|------|---|-----|--|--|--|--|--|--|-----|---|---|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|

|    |   |        |   |     |    |    |  |    |  |   |   |    |   |   |     |  |   |  |  |  |  |    |  |    |  |    |   |    |  |
|----|---|--------|---|-----|----|----|--|----|--|---|---|----|---|---|-----|--|---|--|--|--|--|----|--|----|--|----|---|----|--|
| 22 |   | . 1.22 | 2 | 72  | 33 | 8  |  | 18 |  | 2 | 5 | 39 | 2 | 2 | 72  |  | 2 |  |  |  |  | 18 |  | 8  |  | 18 | 5 | 41 |  |
| 23 | : | . 1.23 | 3 | 108 | 79 | 36 |  | 36 |  | 2 | 5 | 29 | 1 | 3 | 108 |  | 1 |  |  |  |  | 18 |  | 36 |  | 36 | 5 | 31 |  |

**Обозначения курсовых проектов:**  
*п* - по дисциплине в *п*-ом семестре  
*Кп* - комплексный (междисциплинарный) в *п*-ом семестре  
*Мп* - межфакультетский в *п*-ом семестре  
 \*\_-

**Обозначения зачетов и экзаменов:**  
*п* - зачет или экзамен в *п*-ом семестре  
*Дп* - дифференцированный зачет в *п*-ом семестре  
 Г - государственный экзамен

Примечание: АИСМ-25

: 4320

616

|       |     | 1    | 2    | 3    | 4    | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-------|-----|------|------|------|------|---|---|---|---|---|----|----|----|
|       | 120 | 28   | 32   | 30   | 30   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|       |     | 11,4 | 13   | 10,1 | 0    |   |   |   |   |   |    |    |    |
|       |     | 57   | 62,5 | 54,5 |      |   |   |   |   |   |    |    |    |
|       |     | 30   | 33   | 33   |      |   |   |   |   |   |    |    |    |
|       |     | 0    | 0    | 0    | 50,4 |   |   |   |   |   |    |    |    |
|       |     |      |      |      | 54   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|       | 9   | 3    | 3    | 3    | 0    |   |   |   |   |   |    |    |    |
|       | 17  | 5    | 6    | 4    | 2    |   |   |   |   |   |    |    |    |
|       | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    |   |   |   |   |   |    |    |    |
|       | 2   | 0    | 2    | 0    | 0    |   |   |   |   |   |    |    |    |
| - ( ) | 12  | 5    | 3    | 4    | 0    |   |   |   |   |   |    |    |    |
|       | 2   | 1    | 1    | 0    | 0    |   |   |   |   |   |    |    |    |

|            |         |
|------------|---------|
|            | ( . )   |
| 1. ( )     | 68      |
|            | 30      |
| ,          | 38      |
|            | 8       |
| 2. , - ( ) | 43      |
|            | 8       |
| ,          | 35      |
| 3.         | 9       |
|            | 9       |
|            | 120     |
|            | 31,67 % |