

” ”

..

02.07.2024

:

:

:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=5F90425EEB1440E572EF5D60D3CE0DB4

: 37.03.01

/ :

:
: 5
:

: 2020

02.07.2024

:

:

:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=5F90425EEB1440E572EF5D60D3CE0DB4

..

02.07.2024

:

:

:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=5F90425EEB1440E572EF5D60D3CE0DB4

..

02.07.2024

:

:

:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=5F90425EEB1440E572EF5D60D3CE0DB4

..

02.07.2024

:

:

:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=5F90425EEB1440E572EF5D60D3CE0DB4

..

| 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 | 8 | 288 | 38 | 4 | | 20 | 8 | 2 | 12 | 250 | 1 | 4 | 144 | | 1 | | | | 1 | 19,4 | 4 | 4 | | 10 | 12 | 118 | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 4 | 144 | 2 | | | | | 2 | 16,8 | | | | 10 | 12 | 113 | |
| 2 | | 1.2 | 4 | 144 | 26 | 4 | | 6 | 4 | 2 | 14 | 118 | 1 | 4 | 144 | 1 | | | | 1 | | 19,4 | 2 | 4 | | 6 | 12 | 113 | |
| 3 | | 1.3 | 3 | 108 | 20 | 2 | | 6 | 3 | 2 | 10 | 88 | 1 | 3 | 108 | | 1 | | | | 1 | 19,4 | 2 | 2 | | 6 | 10 | 90 | |
| 4 | | 1.4 | 3 | 108 | 10 | 6 | | 4 | 2 | | | 98 | 2 | 0 | 0 | | | | | | 16,8 | 2 | 2 | | | | -2 | | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 108 | | 3 | | | | 3 | 19,4 | | 4 | | 4 | 10 | 90 | |
| 5 | | 1.5 | 2 | 72 | 10 | 4 | | 6 | | | | 62 | 1 | 0 | 0 | | | | | | 19,4 | 2 | 2 | | | | -2 | | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 72 | | 2 | | | | 2 | 16,8 | | 2 | | 6 | 6 | 58 | |
| 6 | | 1.6 | 3 | 108 | 12 | 8 | | 4 | 12 | | | 96 | 2 | 0 | 0 | | | | | | 16,8 | 2 | 2 | | | | -2 | | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 3 | | | | | 3 | 19,4 | | 6 | | 4 | 9 | 80 | |
| 7 | | 1.7 | 3 | 108 | 14 | 6 | | 8 | | | | 94 | 3 | 0 | 0 | | | | | | 19,4 | 2 | 2 | | | | -2 | | |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 | 108 | | 4 | | | 4 | | 16,8 | | 4 | | 8 | 10 | 86 | |
| 8 | | 1.8 | 2 | 72 | 18 | 2 | 8 | | | 2 | 6 | 54 | 1 | 2 | 72 | | 1 | | | | 1 | 19,4 | 2 | 2 | 8 | | 6 | 56 | |
| 9 | | 1.9 | 2 | 72 | 18 | 4 | | 6 | | 2 | 6 | 54 | 1 | 2 | 72 | | 1 | | | | 1 | 19,4 | 2 | 4 | | 6 | 6 | 56 | |
| 10 | | 1.10 | 3 | 108 | 10 | 4 | | 6 | | | | 98 | 1 | 0 | 0 | | | | | | 19,4 | 2 | 2 | | | | -2 | | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 108 | | 2 | | | | 2 | 16,8 | | 2 | | 6 | 10 | 90 | |

| 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 | | 1.11 | 3 | 108 | 10 | 4 | | 6 | 2 | | | 98 | 3 | 0 | 0 | | | | | | | 19,4 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 | 108 | | 4 | | | | 4 | 16,8 | | 2 | | 6 | 10 | 90 | |
| 12 | | 1.12 | 3 | 108 | 12 | 4 | | 8 | | | | 96 | 1 | 0 | 0 | | | | | | | 19,4 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 108 | 2 | | | | | 2 | 16,8 | | 2 | | 8 | 9 | 80 | |
| 13 | | 1.13 | 4 | 144 | 16 | 6 | | 10 | | | | 128 | 2 | 0 | 0 | | | | | | | 16,8 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | 144 | 3 | | | | | 3 | 19,4 | | 4 | | 10 | 12 | 109 | |
| 14 | | 1.14 | 3 | 108 | 12 | 6 | | 6 | | | | 96 | 3 | 0 | 0 | | | | | | | 19,4 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 | 108 | 4 | | | | | 4 | 16,8 | | 4 | | 6 | 9 | 80 | |
| 15 | | 1.15 | 3 | 108 | 21 | 4 | | 6 | | 2 | 9 | 87 | 1 | 3 | 108 | | 1 | | | | 1 | 19,4 | 2 | 4 | | 6 | 9 | 89 | |
| 16 | | 1.16 | 17 | 612 | 58 | 24 | 14 | 20 | 14 | | | 554 | 1 | 0 | 0 | | | | | | | 19,4 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 4 | 144 | 2 | | | | | 2 | 16,8 | 2 | 6 | 6 | 4 | 12 | 107 | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | 144 | 3 | | | | | 3 | 19,4 | 2 | 6 | 8 | | 11 | 110 | |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 | 108 | 4 | | | | | 4 | 16,8 | 2 | 6 | | 6 | 12 | 75 | |
| | | | | | | | | | | | | | 5 | 6 | 216 | 5 | | | 5 | | | 19,4 | | 4 | | 10 | 18 | 175 | |
| 17 | | 1.17 | 4 | 144 | 10 | 4 | | 6 | 3 | | | 134 | 1 | 0 | 0 | | | | | | | 19,4 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 4 | 144 | 2 | | | | | 2 | 16,8 | | 2 | | 6 | 12 | 115 | |
| 18 | | 1.18 | 6 | 216 | 28 | 12 | | 16 | 18 | | | 188 | 2 | 0 | 0 | | | | | | | 16,8 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 108 | | 3 | | | 3 | | 19,4 | 2 | 6 | | 8 | 9 | 85 | |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 | 108 | 4 | | | | | 4 | 16,8 | | 4 | | 8 | 9 | 78 | |
| 19 | | 1.19 | 6 | 216 | 20 | 4 | 16 | | 6 | | | 196 | 1 | 0 | 0 | | | | | | | 19,4 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 108 | | 2 | | | | 2 | 16,8 | 2 | 2 | 8 | | 9 | 89 | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 108 | | 3 | | | | 3 | 19,4 | | | 8 | | 10 | 90 | |
| 20 | | 1.20 | 3 | 108 | 12 | 4 | 8 | | 4 | | | 96 | 4 | 0 | 0 | | | | | | | 16,8 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 5 | 3 | 108 | 5 | | | | | 5 | 19,4 | | 2 | 8 | | 9 | 80 | |

| 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 |
|----|---|------|---|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|-----|----|
| 21 | | 1.21 | 4 | 144 | 16 | 6 | | 10 | 4 | | | 128 | 3 | 0 | 0 | | | | | | | 19,4 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 4 | | | | 4 | | 16,8 | | 4 | | 10 | 12 | 109 | |
| 22 | | 1.22 | 4 | 144 | 16 | 6 | | 10 | | | | 128 | 4 | 0 | 0 | | | | | | | 16,8 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 5 | 4 | 144 | 5 | | | | | 5 | 19,4 | | 4 | | 10 | 12 | 109 | |
| 23 | | 1.23 | 4 | 144 | 16 | 8 | | 8 | 6 | | | 128 | 5 | 0 | 0 | | | | | | | 19,4 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 6 | 4 | 144 | 6 | | | | 6 | | 15,4 | | 6 | | 8 | 12 | 109 | |
| 24 | | 1.24 | 3 | 108 | 12 | 6 | 6 | | 3 | | | 96 | 5 | 0 | 0 | | | | | | | 19,4 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 6 | 3 | 108 | 6 | | | | | 6 | 15,4 | | 4 | 6 | | 9 | 80 | |
| 25 | | 1.25 | 5 | 180 | 22 | 10 | | 12 | 10 | | | 158 | 4 | 0 | 0 | | | | | | | 16,8 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 | 180 | 5 | | | | | 5 | 19,4 | | 8 | | 12 | 15 | 136 | |
| 26 | | 1.26 | 3 | 108 | 14 | 4 | 10 | | 3 | | | 94 | 6 | 0 | 0 | | | | | | | 15,4 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 7 | 3 | 108 | 7 | | | | | 7 | 19,4 | | 2 | 10 | | 9 | 78 | |
| 27 | - | 1.27 | 5 | 180 | 16 | 4 | 4 | 8 | 16 | | | 164 | 7 | 0 | 0 | | | | | | | 19,4 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 8 | 5 | 180 | 8 | | | | 8 | | 15,4 | | 2 | 4 | 8 | 15 | 142 | |
| 28 | | 1.28 | 2 | 72 | 10 | 4 | | 6 | 4 | | | 62 | 5 | 0 | 0 | | | | | | | 19,4 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 6 | 2 | 72 | | 6 | | | | 6 | 15,4 | | 2 | | 6 | 6 | 58 | |
| 29 | | 1.29 | 3 | 108 | 12 | 6 | | 6 | | | | 96 | 7 | 0 | 0 | | | | | | | 19,4 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 8 | 3 | 108 | 8 | | | | | 8 | 15,4 | | 4 | | 6 | 9 | 80 | |
| 30 | | 1.30 | 4 | 144 | 12 | 6 | | 6 | | | | 132 | 6 | 0 | 0 | | | | | | | 15,4 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 7 | 4 | 144 | 7 | | | | | | 19,4 | | 4 | | 6 | 12 | 113 | |
| 31 | | 1.31 | 7 | 252 | 22 | 8 | | 14 | 2 | | | 230 | 7 | 0 | 0 | | | | | | | 19,4 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 8 | 3 | 108 | | 8 | | | | 8 | 15,4 | 2 | 4 | | 6 | 10 | 88 | |
| | | | | | | | | | | | | | 9 | 4 | 144 | 9 | | | 9 | | | 19,4 | | 2 | | 8 | 12 | 113 | |
| 32 | | 1.32 | 4 | 144 | 14 | 6 | | 8 | 6 | | | 130 | 6 | 0 | 0 | | | | | | | 15,4 | 2 | 2 | | | | -2 | |

| 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 |
|----|---|------|---|-----|----|---|---|---|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|-----|----|
| | | | | | | | | | | | | | 7 | 4 | 144 | 7 | | | | 7 | | 19,4 | | 4 | | 8 | 12 | 111 | |
| 33 | | 1.33 | 2 | 72 | 10 | 6 | | 4 | | | | 62 | 6 | 0 | 0 | | | | | | | 15,4 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 7 | 2 | 72 | | 7 | | | | 7 | 19,4 | | 4 | | 4 | 7 | 57 | |
| 34 | | 1.34 | 2 | 72 | 14 | 6 | | 8 | 4 | | | 58 | 8 | 0 | 0 | | | | | | | 15,4 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 9 | 2 | 72 | | 9 | | | | 9 | 19,4 | | 4 | | 8 | 6 | 54 | |
| 35 | | 1.35 | 3 | 108 | 10 | 6 | | 4 | 8 | | | 98 | 7 | 0 | 0 | | | | | | | 19,4 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 8 | 3 | 108 | | 8 | | | | 8 | 15,4 | | 4 | | 4 | 10 | 90 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|---------|---|-----|----|---|---|---|---|---|----|-----|---|---|-----|--|---|--|--|--|---|------|---|---|---|---|----|----|--|
| 36 | | 1. 1.36 | 3 | 108 | 22 | 4 | | 6 | | 2 | 10 | 86 | 1 | 3 | 108 | | 1 | | | | 1 | 19,4 | 2 | 4 | | 6 | 10 | 88 | |
| 37 | | 1. 1.37 | 2 | 72 | 18 | 4 | | 6 | | 2 | 6 | 54 | 1 | 2 | 72 | | 1 | | | | 1 | 19,4 | 2 | 4 | | 6 | 6 | 56 | |
| 38 | | 1. 1.38 | 3 | 108 | 12 | 6 | | 6 | 6 | | | 96 | 3 | 0 | 0 | | | | | | | 19,4 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 | 108 | | 4 | | | | 4 | 16,8 | | 4 | | 6 | 10 | 88 | |
| 39 | | 1. 1.39 | 2 | 72 | 12 | 4 | | 8 | 4 | | | 60 | 3 | 0 | 0 | | | | | | | 19,4 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 2 | 72 | | 4 | | | | 4 | 16,8 | | 2 | | 8 | 6 | 56 | |
| 40 | | 1. 1.40 | 2 | 72 | 14 | 6 | | 8 | 4 | | | 58 | 4 | 0 | 0 | | | | | | | 16,8 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 5 | 2 | 72 | | 5 | | | | 5 | 19,4 | | 4 | | 8 | 7 | 53 | |
| 41 | | 1. 1.41 | 3 | 108 | 8 | 2 | 6 | | 2 | | | 100 | 5 | 0 | 0 | | | | | | | 19,4 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 6 | 3 | 108 | | 6 | | | | 6 | 15,4 | | | 6 | | 10 | 92 | |
| 42 | | 1. 1.42 | 3 | 108 | 10 | 4 | | 6 | 2 | | | 98 | 5 | 0 | 0 | | | | | | | 19,4 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 6 | 3 | 108 | | 6 | | | | 6 | 15,4 | | 2 | | 6 | 10 | 90 | |
| 43 | | 1. 1.43 | 3 | 108 | 10 | 2 | | 8 | 4 | | | 98 | 8 | 0 | 0 | | | | | | | 15,4 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 9 | 3 | 108 | | 9 | | | | 9 | 19,4 | | | | 8 | 10 | 90 | |
| 44 | | 1. 1.44 | 3 | 108 | 10 | 4 | | 6 | 3 | | | 98 | 6 | 0 | 0 | | | | | | | 15,4 | 2 | 2 | | | | -2 | |

| 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 |
|----|---|---------|---|-----|----|---|----|---|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | | | | | | | | | | | 7 | 3 | 108 | | 7 | | | | 7 | 19,4 | | 2 | | 6 | 10 | 90 | |
| 45 | | 1. 1.45 | 3 | 108 | 12 | 4 | | 8 | 4 | | | 96 | 8 | 0 | 0 | | | | | | | 15,4 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 9 | 3 | 108 | 9 | | | | | 9 | 19,4 | | 2 | | 8 | 9 | 80 | |
| 46 | | 1. 1.46 | 2 | 72 | 12 | 6 | | 6 | 3 | | | 60 | 7 | 0 | 0 | | | | | | | 19,4 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 8 | 2 | 72 | | 8 | | | | 8 | 15,4 | | 4 | | 6 | 6 | 56 | |
| 47 | | 1. 1.47 | 3 | 108 | 12 | 4 | | 8 | 4 | | | 96 | 5 | 0 | 0 | | | | | | | 19,4 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 6 | 3 | 108 | | 6 | | | | 6 | 15,4 | | 2 | | 8 | 9 | 89 | |
| 48 | | 1. 1.48 | 3 | 108 | 12 | 4 | 8 | | 8 | | | 96 | 8 | 0 | 0 | | | | | | | 15,4 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 9 | 3 | 108 | | 9 | | | 9 | | 19,4 | | 2 | 8 | | 10 | 88 | |
| 49 | | 1. 1.49 | 3 | 108 | 12 | 6 | | 6 | 3 | | | 96 | 6 | 0 | 0 | | | | | | | 15,4 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 7 | 3 | 108 | 7 | | | | | 7 | 19,4 | | 4 | | 6 | 9 | 80 | |
| 50 | - | 1. 1.50 | 3 | 108 | 12 | 2 | 10 | | 8 | | | 96 | 8 | 0 | 0 | | | | | | | 15,4 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 9 | 3 | 108 | | 9 | | | | 9 | 19,4 | | | 10 | | 10 | 88 | |

()

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|-----|--|---|--|--|--|---|------|---|---|--|---|----|----|--|
| 51.1 | | 1. 2.51. 1 | | | | | | | | | | | 7 | 0 | 0 | | | | | | | 19,4 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 8 | 3 | 108 | | 8 | | | | 8 | 15,4 | | 2 | | 6 | 10 | 90 | |
| 51.2 | | 1. 2.51. 2 | | | | | | | | | | | 7 | 0 | 0 | | | | | | | 19,4 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 8 | 3 | 108 | | 8 | | | | 8 | 15,4 | | 2 | | 6 | 10 | 90 | |

1 2

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---------------|---|----|----|---|--|---|---|--|--|----|---|---|----|--|---|--|--|---|--|------|---|---|--|---|---|----|--|
| 52.1 | | 1. 2.52. 1 | 2 | 72 | 12 | 4 | | 8 | 2 | | | 60 | 7 | 0 | 0 | | | | | | | 19,4 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 8 | 2 | 72 | | 8 | | | 8 | | 15,4 | | 2 | | 8 | 7 | 55 | |
| 52.2 | | 1. 2.52. 2 | | | | | | | | | | | 7 | 0 | 0 | | | | | | | 19,4 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 8 | 2 | 72 | | 8 | | | 8 | | 15,4 | | 2 | | 8 | 7 | 55 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 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 2

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---------------|---|----|---|---|--|---|---|--|--|----|---|---|----|--|---|--|--|--|---|------|---|---|--|---|---|----|--|
| 53.1 | | 1. 2.53. 1 | 2 | 72 | 8 | 2 | | 6 | 2 | | | 64 | 6 | 0 | 0 | | | | | | | 15,4 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 7 | 2 | 72 | | 7 | | | | 7 | 19,4 | | | | 6 | 7 | 59 | |
| 53.2 | | 1. 2.53. 2 | | | | | | | | | | | 6 | 0 | 0 | | | | | | | 15,4 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 7 | 2 | 72 | | 7 | | | | 7 | 19,4 | | | | 6 | 7 | 59 | |

1 2

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|----|--|---|--|--|--|---|------|---|---|--|---|---|----|--|
| 54.1 | | 1. 2.54. 1 | | | | | | | | | | | 2 | 0 | 0 | | | | | | | 16,8 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 | 72 | | 3 | | | | 3 | 19,4 | | | | 6 | 6 | 60 | |
| 54.2 | | 1. 2.54. 2 | | | | | | | | | | | 2 | 0 | 0 | | | | | | | 16,8 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 | 72 | | 3 | | | | 3 | 19,4 | | | | 6 | 6 | 60 | |

1 2

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---------------|---|-----|----|---|--|---|---|--|--|----|---|---|-----|---|--|--|--|--|---|------|---|---|--|---|---|----|--|
| 55.1 | | 1. 2.55. 1 | 3 | 108 | 10 | 4 | | 6 | 2 | | | 98 | 7 | 0 | 0 | | | | | | | 19,4 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 8 | 3 | 108 | 8 | | | | | 8 | 15,4 | | 2 | | 6 | 9 | 82 | |
| 55.2 | | 1. 2.55. 2 | | | | | | | | | | | 7 | 0 | 0 | | | | | | | 19,4 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 8 | 3 | 108 | 8 | | | | | 8 | 15,4 | | 2 | | 6 | 9 | 82 | |

1 2

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---------------|---|----|----|---|--|---|---|--|--|----|---|---|----|--|---|--|--|--|---|------|---|---|--|---|---|----|--|
| 56.1 | | 1. 2.56. 1 | 2 | 72 | 10 | 2 | | 8 | 2 | | | 62 | 8 | 0 | 0 | | | | | | | 15,4 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 9 | 2 | 72 | | 9 | | | | 9 | 19,4 | | | | 8 | 7 | 57 | |
| 56.2 | | 1. 2.56. 2 | | | | | | | | | | | 8 | 0 | 0 | | | | | | | 15,4 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 9 | 2 | 72 | | 9 | | | | 9 | 19,4 | | | | 8 | 7 | 57 | |

1 2

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---------------|---|-----|----|---|--|---|---|--|--|----|---|---|-----|---|--|--|--|--|---|------|---|---|--|---|---|----|--|
| 57.1 | | 1. 2.57. 1 | 3 | 108 | 14 | 6 | | 8 | 6 | | | 94 | 5 | 0 | 0 | | | | | | | 19,4 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 6 | 3 | 108 | 6 | | | | | 6 | 15,4 | | 4 | | 8 | 9 | 78 | |

| 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 |
|------|---|---------------|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|----|----|
| 57.2 | | 1. 2.57. 2 | | | | | | | | | | | 5 | 0 | 0 | | | | | | | 19,4 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 6 | 3 | 108 | 6 | | | | | 6 | 15,4 | | 4 | | 8 | 9 | 78 | |

1 2

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---------------|---|----|---|---|--|---|---|--|--|----|---|---|----|--|---|--|--|--|---|------|---|---|--|---|---|----|--|
| 58.1 | | 1. 2.58. 1 | 2 | 72 | 8 | 4 | | 4 | 2 | | | 64 | 8 | 0 | 0 | | | | | | | 15,4 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 9 | 2 | 72 | | 9 | | | | 9 | 19,4 | | 2 | | 4 | 7 | 59 | |
| 58.2 | | 1. 2.58. 2 | | | | | | | | | | | 8 | 0 | 0 | | | | | | | 15,4 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 9 | 2 | 72 | | 9 | | | | 9 | 19,4 | | 2 | | 4 | 7 | 59 | |

1 2

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---------------|---|-----|----|---|--|----|----|--|--|----|---|---|-----|---|--|--|--|--|---|------|---|---|--|----|---|----|--|
| 59.1 | | 1. 2.59. 1 | 3 | 108 | 18 | 6 | | 12 | 10 | | | 90 | 8 | 0 | 0 | | | | | | | 15,4 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 9 | 3 | 108 | 9 | | | | | 9 | 19,4 | | 4 | | 12 | 8 | 75 | |
| 59.2 | | 1. 2.59. 2 | | | | | | | | | | | 8 | 0 | 0 | | | | | | | 15,4 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 9 | 3 | 108 | 9 | | | | | 9 | 19,4 | | 4 | | 12 | 8 | 75 | |

1 2

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---------------|---|-----|----|---|--|---|---|--|--|----|---|---|-----|--|---|--|--|--|---|------|---|---|--|---|----|----|--|
| 60.1 | | 1. 2.60. 1 | 3 | 108 | 10 | 6 | | 4 | 3 | | | 98 | 6 | 0 | 0 | | | | | | | 15,4 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 7 | 3 | 108 | | 7 | | | | 7 | 19,4 | | 4 | | 4 | 10 | 90 | |
| 60.2 | | 1. 2.60. 2 | | | | | | | | | | | 6 | 0 | 0 | | | | | | | 15,4 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 7 | 3 | 108 | | 7 | | | | 7 | 19,4 | | 4 | | 4 | 10 | 90 | |

1 2

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---------------|---|-----|----|---|--|---|---|--|--|----|---|---|-----|--|---|--|--|---|--|------|---|---|--|---|----|----|--|
| 61.1 | | 1. 2.61. 1 | 3 | 108 | 10 | 4 | | 6 | 6 | | | 98 | 5 | 0 | 0 | | | | | | | 19,4 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 6 | 3 | 108 | | 6 | | | 6 | | 15,4 | | 2 | | 6 | 10 | 90 | |
| 61.2 | | 1. 2.61. 2 | | | | | | | | | | | 5 | 0 | 0 | | | | | | | 19,4 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 6 | 3 | 108 | | 6 | | | 6 | | 15,4 | | 2 | | 6 | 10 | 90 | |

1 2

| 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 |
|------|---|---------------|---|----|----|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|----|----|
| 62.1 | | 1. 2.62. 1 | 2 | 72 | 10 | 4 | | 6 | | | | 62 | 2 | 0 | 0 | | | | | | | 16,8 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 | 72 | | 3 | | | | 3 | 19,4 | | 2 | | 6 | 7 | 57 | |
| 62.2 | | 1. 2.62. 2 | | | | | | | | | | | 2 | 0 | 0 | | | | | | | 16,8 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 | 72 | | 3 | | | | 3 | 19,4 | | 2 | | 6 | 7 | 57 | |

1 2

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|------|---|-----|----|--|--|----|----|--|--|-----|---|---|----|--|---|--|--|--|--|------|---|--|--|---|--|----|--|
| 63 | | 1.63 | 2 | 400 | 20 | | | 20 | 20 | | | 380 | 1 | 1 | 72 | | 1 | | | | | 19,4 | 0 | | | 4 | | 68 | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 72 | | 2 | | | | | 16,8 | 0 | | | 4 | | 68 | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 0 | 72 | | 3 | | | | | 19,4 | 0 | | | 2 | | 70 | |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 0 | 72 | | 4 | | | | | 16,8 | 0 | | | 2 | | 70 | |
| | | | | | | | | | | | | | 5 | 0 | 36 | | 5 | | | | | 19,4 | 0 | | | 2 | | 34 | |
| | | | | | | | | | | | | | 6 | 0 | 36 | | 6 | | | | | 15,4 | 0 | | | 2 | | 34 | |
| | | | | | | | | | | | | | 7 | 0 | 30 | | 7 | | | | | 19,4 | 0 | | | 2 | | 28 | |
| | | | | | | | | | | | | | 8 | 0 | 10 | | 8 | | | | | 15,4 | 0 | | | 2 | | 8 | |

" "

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|--------|---|----|---|--|--|---|---|--|--|--|---|---|----|--|--|--|--|--|--|------|---|--|--|---|--|----|--|
| 63.1 | | 1.63.1 | 2 | 72 | 4 | | | 4 | 4 | | | | 1 | 1 | 36 | | | | | | | 19,4 | 0 | | | 2 | | 34 | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 36 | | | | | | | 16,8 | 0 | | | 2 | | 34 | |

" "

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---------------|-----|----|--|--|--|----|----|--|--|--|---|---|----|--|--|--|--|--|--|------|---|--|--|---|--|----|--|
| 63.2 | () () () ()) () () | 1. 1.63. 2 | 328 | 16 | | | | 16 | 16 | | | | 1 | 0 | 36 | | | | | | | 19,4 | 0 | | | 2 | | 34 | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 0 | 36 | | | | | | | 16,8 | 0 | | | 2 | | 34 | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 0 | 72 | | | | | | | 19,4 | 0 | | | 2 | | 70 | |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 0 | 72 | | | | | | | 16,8 | 0 | | | 2 | | 70 | |

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | | | | | | | | | | | 5 | 0 | 36 | | | | | | | 19,4 | 0 | | | 2 | | 34 | |
| | | | | | | | | | | | | | 6 | 0 | 36 | | | | | | | 15,4 | 0 | | | 2 | | 34 | |
| | | | | | | | | | | | | | 7 | 0 | 30 | | | | | | | 19,4 | 0 | | | 2 | | 28 | |
| | | | | | | | | | | | | | 8 | 0 | 10 | | | | | | | 15,4 | 0 | | | 2 | | 8 | |

1 7

2.

.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---------|---|-----|---|--|--|--|--|---|--|-----|---|---|-----|--|---|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|-----|--|
| 64 | : | 2. 1.64 | 4 | 144 | 2 | | | | | 2 | | 142 | 5 | 4 | 144 | | 5 | | | | | 19,4 | | | | | | 144 | |
|----|---|---------|---|-----|---|--|--|--|--|---|--|-----|---|---|-----|--|---|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|-----|--|

.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|------|---------|----|-----|---|--|--|--|--|---|--|-----|----|----|-----|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|
| 65 | : | 2. 1.65 | 4 | 144 | 2 | | | | | 2 | | 142 | 10 | 4 | 144 | | 1 0 | | | | | | | | | | | 144 | |
| 66 | -: | 2. 1.66 | 3 | 108 | 2 | | | | | 2 | | 106 | 10 | 3 | 108 | | 1 0 | | | | | | | | | | | 108 | |
| 67 | (): | 2. 1.67 | 10 | 360 | 2 | | | | | 2 | | 358 | 10 | 10 | 360 | | 1 0 | | | | | | | | | | | 360 | |

3.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|------|---|-----|--|--|--|--|--|--|--|-----|----|---|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|
| 68 | , | 3.68 | 6 | 216 | | | | | | | | 216 | 10 | 6 | 216 | | | | | | | | | | | | | 216 | |
|----|---|------|---|-----|--|--|--|--|--|--|--|-----|----|---|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|--------|---|-----|----|---|--|---|--|---|---|-----|---|---|----|--|---|--|--|--|--|------|---|---|--|---|---|----|--|
| 69 | - | . 1.69 | 2 | 72 | 8 | 2 | | 6 | | | | 64 | 4 | 0 | 0 | | | | | | | 16,8 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 5 | 2 | 72 | | 5 | | | | | 19,4 | | | | 6 | 6 | 60 | |
| 70 | | . 1.70 | 2 | 72 | 8 | 2 | | 6 | | | | 64 | 6 | 0 | 0 | | | | | | | 15,4 | 2 | 2 | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 7 | 2 | 72 | | 7 | | | | | 19,4 | | | | 6 | 6 | 60 | |
| 71 | | . 1.71 | 6 | 216 | 19 | 4 | | 6 | | 2 | 7 | 197 | 5 | 2 | 72 | | 5 | | | | | 19,4 | 2 | 2 | | 2 | 7 | 61 | |

| 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 |
|----|---|------|---|----|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|------|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | | | | | | | | | | | 6 | 2 | 72 | | 6 | | | | | 15,4 | 2 | 2 | | 2 | 7 | 61 | |
| | | | | | | | | | | | | | 7 | 2 | 72 | | 7 | | | | | 19,4 | | | | 2 | 7 | 63 | |
| 72 | | 1.72 | 2 | 72 | 8 | 2 | | 6 | | | | 64 | 1 | 0 | 0 | | | | | | 19,4 | 2 | 2 | | | | | -2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 72 | | 2 | | | | | 16,8 | | | | 6 | 6 | 60 | |

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: ЗФ-014

: 8968

838

| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|--------|-----|-----|----|----|-----|----|-----|-----|----|----|----|----|----|
| | 240 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 25 | 23 | | |
| () | | 100 | 92 | 96 | 100 | 98 | 100 | 100 | 96 | 90 | 0 | | |
| | 29 | 1 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 0 | | |
| | 44 | 7 | 3 | 5 | 4 | 2 | 5 | 4 | 5 | 6 | 3 | | |
| | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | | |
| - (), | 10 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | | |
| | 58 | 8 | 8 | 7 | 6 | 4 | 6 | 6 | 6 | 7 | 0 | | |

| | |
|--------|---------|
| | (.) |
| 1. () | 210 |
| | 162 |
| , | 48 |
| | 12 |
| 2. | 24 |
| | 7 |
| , | 17 |
| 3. | 6 |
| | 6 |
| | 240 |
| | 70,42 % |