

” ”

..

| |
|---|
| 31.08.2023 |
| : |
| : |
| : |
| https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=4E958DEF9A0B3A552D766ED6488A14B5 |

: 02.03.03

/ : ,

:
: 4
:

: 2020

| |
|---|
| 31.08.2023 |
| : |
| : |
| : |
| https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=4E958DEF9A0B3A552D766ED6488A14B5 |

..

| |
|---|
| 31.08.2023 |
| : |
| : |
| : |
| https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=4E958DEF9A0B3A552D766ED6488A14B5 |

..

| |
|---|
| 31.08.2023 |
| : |
| : |
| : |
| https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=4E958DEF9A0B3A552D766ED6488A14B5 |

..

| 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 | 11 | 396 | 222 | | | 216 | 72 | 2 | 4 | 174 | 1 | 2 | 72 | | 1 | | | | | 18 | | | | | 36 | 4 | 32 | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 108 | | 2 | | | | | 18 | | | | | 72 | 4 | 32 | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 108 | | 3 | | | | | 18 | | | | | 72 | 4 | 32 | |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 | 108 | 4 | | | | | | 18 | | | | | 36 | 5 | 31 | |
| 2 | (,) | 1.2 | 3 | 108 | 65 | 36 | | 18 | 12 | 2 | 9 | 43 | 1 | 3 | 108 | 1 | | | | | 1 | 18 | | | 36 | | 18 | 7 | 29 | |
| 3 | | 1.3 | 3 | 108 | 66 | 36 | | 18 | 12 | 2 | 10 | 42 | 3 | 3 | 108 | | 3 | | | | 3 | 18 | | | 36 | | 18 | 10 | 44 | |
| 4 | | 1.4 | 21 | 756 | 325 | 126 | | 180 | 88 | 2 | 17 | 431 | 1 | 6 | 216 | 1 | | | | | 1 | 18 | | | 36 | | 54 | 15 | 84 | . . |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 7 | 252 | 2 | | | | | 2 | 18 | | | 36 | | 54 | 20 | 97 | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 5 | 180 | 3 | | | | | 3 | 18 | | | 36 | | 54 | 15 | 39 | |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 | 108 | | 4 | | | | 4 | 18 | | | 18 | | 18 | 10 | 62 | |
| 5 | | 1.5 | 2 | 72 | 48 | 8 | | 18 | | 2 | 20 | 24 | 4 | 2 | 72 | | 4 | | | | 4 | 18 | | | 8 | | 18 | 20 | 26 | . . |
| 6 | | 1.6 | 12 | 432 | 181 | 72 | | 90 | 21 | 2 | 17 | 251 | 1 | 6 | 216 | 1 | | | | 1 | 1 | 18 | | | 36 | | 36 | 15 | 93 | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 6 | 216 | 2 | | | | 2 | 2 | 18 | | | 36 | | 54 | 20 | 61 | |
| 7 | | 1.7 | 3 | 108 | 52 | 18 | | 18 | 14 | 2 | 14 | 56 | 3 | 3 | 108 | | 3 | | | 3 | | 18 | | | 18 | | 18 | 14 | 58 | |
| 8 | | 1.8 | 10 | 360 | 209 | 108 | 52 | 36 | 40 | 2 | 11 | 151 | 3 | 5 | 180 | 3 | | | | | 3 | 18 | | | 54 | 26 | 18 | 9 | 37 | |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 5 | 180 | 4 | | | | | 4 | 18 | | | 54 | 26 | 18 | 9 | 37 | |

| 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 |
|------|---|--------|---|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|
| 9 | | 1.9 | 6 | 216 | 97 | 36 | | 36 | 30 | 2 | 23 | 119 | 1 | 6 | 216 | 1 | | | | 1 | 1 | 18 | | 36 | | 36 | 21 | 78 | |
| 10 | | 1.10 | 3 | 108 | 53 | 18 | | 18 | 10 | 2 | 15 | 55 | 4 | 3 | 108 | | 4 | | | | 4 | 18 | | 18 | | 18 | 15 | 57 | . |
| 11 | | 1.11 | 2 | 72 | 31 | 8 | | 18 | 8 | 2 | 3 | 41 | 4 | 2 | 72 | | 4 | | | | 4 | 18 | | 8 | | 18 | 3 | 43 | . |
| 12 | | 1.12 | 4 | 144 | 62 | 18 | | 36 | 12 | 2 | 6 | 82 | 4 | 4 | 144 | 4 | | | | 4 | | 18 | | 18 | | 36 | 4 | 41 | |
| 13 | | 1.13 | 3 | 108 | 63 | 18 | | 36 | 12 | 2 | 7 | 45 | 5 | 3 | 108 | 5 | | | | 5 | | 18 | | 18 | | 36 | 5 | 13 | |
| 14 | | 1.14 | 6 | 216 | 84 | 18 | 54 | | 18 | 2 | 10 | 132 | 2 | 6 | 216 | 2 | | | 2 | | | 18 | | 18 | 54 | | 8 | 100 | |
| 15 | | 1.15 | 6 | 216 | 80 | 36 | 36 | | 20 | 2 | 6 | 136 | 4 | 3 | 108 | | 4 | | | 4 | | 18 | | 18 | 18 | | 6 | 66 | |
| | | | | | | | | | | | | | 5 | 3 | 108 | | 5 | | | | | 18 | | 18 | 18 | | 7 | 65 | |
| 16 | | 1.16 | 6 | 216 | 87 | 36 | 32 | | 16 | 2 | 17 | 129 | 7 | 6 | 216 | 7 | | | 7 | 7 | | 18 | | 36 | 32 | | 15 | 79 | |
| 17 | | 1.17 | 2 | 72 | 45 | 18 | | 18 | 10 | 2 | 7 | 27 | 6 | 2 | 72 | | 6 | | | | 6 | 18 | | 18 | | 18 | 7 | 29 | |
| 18 | | 1.18 | 3 | 108 | 66 | 36 | | 18 | | 2 | 10 | 42 | 7 | 3 | 108 | | 7 | | | | 7 | 18 | | 36 | | 18 | 10 | 44 | |
| 19 | | 1.19 | 3 | 108 | 45 | 18 | | 18 | 36 | 2 | 7 | 63 | 6 | 3 | 108 | | 6 | | | 6 | | 18 | | 18 | | 18 | 7 | 65 | |
| 20 | | 1.20 | 3 | 108 | 45 | 18 | | 18 | 6 | 2 | 7 | 63 | 3 | 3 | 108 | | 3 | | | 3 | | 18 | | 18 | | 18 | 7 | 65 | |
| 21 | | 1.21 | 5 | 180 | 77 | 36 | 36 | | 30 | 2 | 3 | 103 | 4 | 2 | 72 | 4 | | | | | | 18 | | 18 | 18 | | 1 | 8 | . |
| | | | | | | | | | | | | | 5 | 3 | 108 | 5 | | | | | | 18 | | 18 | 18 | | 7 | 29 | |
| 22 | | 1.22 | 4 | 144 | 60 | 18 | 36 | | 14 | 2 | 4 | 84 | 1 | 4 | 144 | | 1 | | | 1 | | 18 | | 18 | 36 | | 4 | 86 | |
| 23 | | 1.23 | 4 | 144 | 61 | 26 | 32 | | 40 | 2 | 1 | 83 | 7 | 2 | 72 | | 7 | | | 7 | | 18 | | 12 | 18 | | 1 | 41 | |
| | | | | | | | | | | | | | 8 | 2 | 72 | | 8 | | | 8 | | 14 | | 14 | 14 | | 1 | 43 | |
| 24 | | 1.24 | 4 | 144 | 40 | 14 | 20 | | 14 | 2 | 4 | 104 | 8 | 4 | 144 | 8 | | | | 8 | | 14 | | 14 | 20 | | 2 | 72 | |
| 25 | | 1.25 | 3 | 108 | 66 | 18 | | 36 | 16 | 2 | 10 | 42 | 2 | 3 | 108 | | 2 | | | | 2 | 18 | | 18 | | 36 | 10 | 44 | |
| 25.1 | | 1.25.1 | | | | | | | | | | | 2 | 1,5 | 54 | | | | | | | 18 | | 8 | | 18 | 5 | 23 | |
| 25.2 | | 1.25.2 | | | | | | | | | | | 2 | 1,5 | 54 | | | | | | | 18 | | 8 | | 18 | 5 | 23 | |

| 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 |
|------|---|--------|---|-----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 26 | | 1.26 | 3 | 108 | 66 | 18 | | 36 | 40 | 2 | 10 | 42 | 4 | 3 | 108 | | 4 | | | | 4 | 18 | | 18 | | 36 | 10 | 44 | |
| 26.1 | | 1.26.1 | | | | | | | | | | | 4 | 1,5 | 54 | | | | | | | 18 | | 8 | | 18 | 5 | 23 | |
| 26.2 | | 1.26.2 | | | | | | | | | | | 4 | 1,5 | 54 | | | | | | | 18 | | 8 | | 18 | 5 | 23 | |

,

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|------|---------|---|-----|----|----|----|----|----|---|---|----|---|---|-----|---|---|--|--|---|---|----|--|----|----|----|---|----|--|
| 27 | | 1. 1.27 | 4 | 144 | 52 | 18 | 26 | | 24 | 2 | 6 | 92 | 6 | 4 | 144 | 6 | | | | 6 | | 18 | | 18 | 26 | | 4 | 60 | |
| 28 | | 1. 1.28 | 3 | 108 | 42 | 18 | 18 | | 8 | 2 | 4 | 66 | 5 | 3 | 108 | | 5 | | | 5 | | 18 | | 18 | 18 | | 4 | 68 | |
| 29 | | 1. 1.29 | 2 | 72 | 32 | 26 | | | 6 | 2 | 4 | 40 | 2 | 2 | 72 | | 2 | | | 2 | | 18 | | 26 | | | 4 | 42 | |
| 30 | | 1. 1.30 | 2 | 72 | 31 | 18 | 8 | | 14 | 2 | 3 | 41 | 6 | 2 | 72 | | 6 | | | 6 | | 18 | | 18 | 8 | | 3 | 43 | |
| 31 | | 1. 1.31 | 2 | 72 | 24 | 8 | | 8 | | 2 | 6 | 48 | 1 | 2 | 72 | | 1 | | | | | 18 | | 8 | | 8 | 6 | 50 | |
| 32 | | 1. 1.32 | 3 | 108 | 45 | 18 | 18 | | 14 | 2 | 7 | 63 | 5 | 3 | 108 | | 5 | | | 5 | | 18 | | 18 | 18 | | 7 | 65 | |
| 33 | web- | 1. 1.33 | 3 | 108 | 45 | 18 | 18 | | 10 | 2 | 7 | 63 | 5 | 3 | 108 | | 5 | | | | 5 | 18 | | 18 | 18 | | 7 | 65 | |
| 34 | | 1. 1.34 | 3 | 108 | 40 | 12 | 18 | | 6 | 2 | 8 | 68 | 7 | 3 | 108 | 7 | | | | 7 | | 18 | | 12 | 18 | | 6 | 27 | |
| 35 | - | 1. 1.35 | 4 | 144 | 62 | 18 | 36 | | 12 | 2 | 6 | 82 | 3 | 4 | 144 | 3 | | | | 3 | | 18 | | 18 | 36 | | 4 | 50 | |
| 36 | | 1. 1.36 | 3 | 108 | 47 | 18 | 18 | | 12 | 2 | 9 | 61 | 6 | 3 | 108 | 6 | | | | 6 | | 18 | | 18 | 18 | | 7 | 29 | |
| 37 | | 1. 1.37 | 4 | 144 | 60 | 18 | 36 | | 14 | 2 | 4 | 84 | 6 | 4 | 144 | 6 | | | | | | 18 | | 18 | 36 | | 2 | 52 | |
| 38 | - | 1. 1.38 | 3 | 108 | 45 | 18 | 18 | | 24 | 2 | 7 | 63 | 5 | 3 | 108 | 5 | | | | | | 18 | | 18 | 18 | | 5 | 49 | |
| 39 | | 1. 1.39 | 2 | 72 | 30 | 8 | 18 | | 8 | 2 | 2 | 42 | 2 | 2 | 72 | | 2 | | | 2 | | 18 | | 8 | 18 | | 2 | 44 | |
| 40 | | 1. 1.40 | 3 | 108 | 47 | 18 | 18 | | 14 | 2 | 9 | 61 | 5 | 3 | 108 | 5 | | | | 5 | | 18 | | 18 | 18 | | 7 | 29 | |
| 41 | | 1. 1.41 | 3 | 108 | 43 | 18 | | 18 | | 2 | 5 | 65 | 5 | 3 | 108 | | 5 | | | | | 18 | | 18 | | 18 | 5 | 67 | |
| 42 | | 1. 1.42 | 2 | 72 | 28 | 6 | 14 | | 16 | 2 | 6 | 44 | 8 | 2 | 72 | | 8 | | | | | 14 | | 6 | 14 | | 6 | 46 | |
| 43 | | 1. 1.43 | 3 | 108 | 39 | 14 | 20 | | 6 | 2 | 3 | 69 | 8 | 3 | 108 | 8 | | | | | | 14 | | 14 | 20 | | 1 | 37 | |

,

()

| 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 |
|------|---|---------------|---|-----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 44.1 | | 1. 2.44. 1 | 3 | 108 | 47 | 14 | 28 | | 4 | 2 | 3 | 61 | 8 | 3 | 108 | 8 | | | | | | 14 | | 14 | 28 | | 1 | 47 | |
| 44.2 | | 1. 2.44. 2 | | | | | | | | | | | 8 | 3 | 108 | 8 | | | | | | 14 | | 14 | 28 | | 1 | 47 | |

1 2

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---------------|---|-----|----|----|----|--|---|---|----|----|---|---|-----|--|---|--|--|---|--|----|--|----|----|--|----|----|--|
| 45.1 | | 1. 2.45. 1 | 4 | 144 | 48 | 18 | 18 | | 6 | 2 | 10 | 96 | 7 | 4 | 144 | | 7 | | | 7 | | 18 | | 18 | 18 | | 10 | 98 | |
| 45.2 | | 1. 2.45. 2 | | | | | | | | | | | 7 | 4 | 144 | | 7 | | | 7 | | 18 | | 18 | 18 | | 10 | 98 | |

1 2

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---------------|---|-----|----|----|--|----|---|---|----|----|---|---|-----|--|---|--|--|---|--|----|--|----|--|----|----|----|--|
| 46.1 | | 1. 2.46. 1 | 4 | 144 | 50 | 12 | | 26 | 6 | 2 | 10 | 94 | 3 | 4 | 144 | | 3 | | | 3 | | 18 | | 12 | | 26 | 10 | 96 | |
| 46.2 | | 1. 2.46. 2 | | | | | | | | | | | 3 | 4 | 144 | | 3 | | | 3 | | 18 | | 12 | | 26 | 10 | 96 | |

1 2

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---------------|---|-----|----|----|--|----|----|---|---|----|---|---|-----|--|---|--|--|---|---|----|--|----|--|----|---|----|--|
| 47.1 | | 1. 2.47. 1 | 4 | 144 | 58 | 18 | | 36 | 14 | 2 | 2 | 86 | 7 | 4 | 144 | | 7 | | | 7 | 7 | 18 | | 18 | | 36 | 2 | 88 | |
| 47.2 | | 1. 2.47. 2 | | | | | | | | | | | 7 | 4 | 144 | | 7 | | | 7 | 7 | 18 | | 18 | | 36 | 2 | 88 | |

1 2

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---------------|---|----|----|--|--|----|----|---|---|----|---|---|----|--|---|--|--|--|--|----|--|--|--|----|---|----|--|
| 48.1 | | 1. 2.48. 1 | 2 | 72 | 32 | | | 26 | 14 | 2 | 4 | 40 | 6 | 2 | 72 | | 6 | | | | | 18 | | | | 26 | 4 | 42 | |
| 48.2 | | 1. 2.48. 2 | | | | | | | | | | | 6 | 2 | 72 | | 6 | | | | | 18 | | | | 26 | 4 | 42 | |

1 2

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---------------|---|-----|----|----|----|--|----|---|---|-----|---|---|-----|---|--|--|--|---|--|----|--|----|----|--|---|----|--|
| 49.1 | | 1. 2.49. 1 | 4 | 144 | 44 | 12 | 26 | | 10 | 2 | 4 | 100 | 7 | 4 | 144 | 7 | | | | 7 | | 18 | | 12 | 26 | | 2 | 50 | |
| 49.2 | | 1. 2.49. 2 | | | | | | | | | | | 7 | 4 | 144 | 7 | | | | 7 | | 18 | | 12 | 26 | | 2 | 50 | |

1 2

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|---------------|---|-----|----|----|----|--|----|---|---|----|---|---|-----|--|---|--|--|---|--|----|--|----|----|--|---|----|--|
| 50.1 | web- | 1. 2.50. 1 | 3 | 108 | 45 | 18 | 18 | | 14 | 2 | 7 | 63 | 6 | 3 | 108 | | 6 | | | 6 | | 18 | | 18 | 18 | | 7 | 65 | |
| 50.2 | | 1. 2.50. 2 | | | | | | | | | | | 6 | 3 | 108 | | 6 | | | 6 | | 18 | | 18 | 18 | | 7 | 65 | |

1 2

,

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---------------|---|-----|----|----|--|----|----|---|---|----|---|-----|-----|--|---|--|--|---|--|----|--|----|--|----|---|----|--|
| 51 | | 1. 1.51 | 3 | 108 | 80 | 36 | | 36 | 12 | 2 | 6 | 28 | 7 | 3 | 108 | | 7 | | | 7 | | 18 | | 36 | | 36 | 6 | 30 | |
| 51.1 | | 1. 1.51. 1 | | | | | | | | | | | 7 | 1,5 | 54 | | | | | | | 18 | | 18 | | 18 | 3 | 15 | |

| 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 |
|------|---|---------------|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 51.2 | | 1. 1.51. 2 | | | | | | | | | | | 7 | 1,5 | 54 | | | | | | | 18 | | 18 | | 18 | 3 | 15 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|------|---|-----|-----|--|--|-----|-----|--|--|--|-----|---|----|--|---|--|--|--|--|----|---|--|--|----|---|---|--|
| 52 | | 1.52 | 2 | 400 | 400 | | | 400 | 272 | | | | 1 | 1 | 72 | | 1 | | | | | 18 | 0 | | | 72 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 72 | | 2 | | | | | 18 | 0 | | | 72 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 0 | 72 | | 3 | | | | | 18 | 0 | | | 72 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 0 | 72 | | 4 | | | | | 18 | 0 | | | 72 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | 5 | 0 | 36 | | 5 | | | | | 18 | 0 | | | 36 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | 6 | 0 | 36 | | 6 | | | | | 18 | 0 | | | 36 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | 7 | 0 | 30 | | 7 | | | | | 18 | 0 | | | 30 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | 8 | 0 | 10 | | 8 | | | | | 14 | 0 | | | 10 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | " " | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|--------|---|----|----|--|--|----|----|--|--|--|---|---|----|--|--|--|--|--|--|----|---|--|--|----|---|---|--|
| 52.1 | | 1.52.1 | 2 | 72 | 72 | | | 72 | 72 | | | | 1 | 1 | 36 | | | | | | | 18 | 0 | | | 36 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 36 | | | | | | | 18 | 0 | | | 36 | 0 | 0 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---------------|-----|-----|--|--|-----|-----|--|--|--|--|-----------|---|----|--|--|--|--|--|--|----|---|--|--|----|---|---|--|
| 52.2 | ((((() (()) | 1. 1.52. 2 | 328 | 328 | | | 328 | 200 | | | | | 1 | 0 | 36 | | | | | | | 18 | 0 | | | 36 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 0 | 36 | | | | | | | 18 | 0 | | | 36 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 0 | 72 | | | | | | | 18 | 0 | | | 72 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 0 | 72 | | | | | | | 18 | 0 | | | 72 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | 5 | 0 | 36 | | | | | | | 18 | 0 | | | 36 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | 6 | 0 | 36 | | | | | | | 18 | 0 | | | 36 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | 7 | 0 | 30 | | | | | | | 18 | 0 | | | 30 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | " () , " | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 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 |
| | | | | | | | | | | | | | 8 | 0 | 10 | | | | | | | 14 | 0 | | | 10 | 0 | 0 | |

1 7

2.

.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------|------|---|-----|---|--|--|--|--|---|--|-----|---|---|-----|--|---|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|-----|--|
| 53 | : | 2.53 | 3 | 108 | 2 | | | | | 2 | | 106 | 5 | 3 | 108 | | 5 | | | | | 18 | | | | | | 108 | |
| 54 | (-) | 2.54 | 7 | 252 | 2 | | | | | 2 | | 250 | 6 | 7 | 252 | | 6 | | | | | 18 | | | | | | 252 | |

,

.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---------|---|-----|---|--|--|--|--|---|--|-----|---|---|-----|--|---|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|-----|--|
| 55 | : | 2. 1.55 | 3 | 108 | 2 | | | | | 2 | | 106 | 8 | 3 | 108 | | 8 | | | | | 14 | | | | | | 108 | |
|----|---|---------|---|-----|---|--|--|--|--|---|--|-----|---|---|-----|--|---|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|-----|--|

,

.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----------|---------|---|-----|----|--|--|--|--|---|----|-----|---|---|-----|--|---|--|--|--|--|----|--|--|--|--|----|-----|--|
| 56 | (-) | 2. 1.56 | 2 | 72 | 8 | | | | | 2 | 6 | 64 | 7 | 2 | 72 | | 7 | | | | | 18 | | | | | 6 | 66 | |
| 57 | ((-)) | 2. 1.57 | 6 | 216 | 22 | | | | | 2 | 20 | 194 | 8 | 6 | 216 | | 8 | | | | | 14 | | | | | 20 | 196 | |

3.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|------|---|-----|----|--|--|--|--|--|----|-----|---|---|-----|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|----|-----|--|
| 58 | | 3.58 | 6 | 216 | 20 | | | | | | 20 | 196 | 8 | 6 | 216 | | | | | | | 14 | | | | | 20 | 196 | |
|----|--|------|---|-----|----|--|--|--|--|--|----|-----|---|---|-----|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|----|-----|--|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|--------|---|-----|----|---|--|----|--|---|---|-----|---|---|----|--|---|--|--|--|--|----|--|---|--|----|---|----|--|
| 59 | | . 1.59 | 2 | 72 | 20 | 8 | | 8 | | 2 | 2 | 52 | 4 | 2 | 72 | | 4 | | | | | 18 | | 8 | | 8 | 2 | 54 | |
| 60 | | . 1.60 | 6 | 216 | 77 | | | 72 | | 2 | 3 | 139 | 5 | 2 | 72 | | 5 | | | | | 18 | | | | 18 | 3 | 51 | |
| | | | | | | | | | | | | | 6 | 2 | 72 | | 6 | | | | | 18 | | | | 18 | 3 | 51 | |
| | | | | | | | | | | | | | 7 | 2 | 72 | | 7 | | | | | 18 | | | | 36 | 5 | 31 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

Обозначения курсовых проектов:
n - по дисциплине в *n*-ом семестре
Kn - комплексный (междисциплинарный) в *n*-ом семестре
Mn - межфакультетский в *n*-ом семестре
 *_

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

Примечание: ПМИ-01, ПМИ-02

: 8968

3316

| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-------|-----|----|----|------|------|----|------|------|------|---|----|----|----|
| | 240 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 31 | 29 | | | | |
| | | 22 | 24 | 26,8 | 24,5 | 19 | 16,5 | 21,5 | 11,5 | | | | |
| | | 55 | 55 | 58 | 60 | 59 | 60 | 59,2 | 53,4 | | | | |
| | | 42 | 42 | 36 | 48 | 42 | 36 | 51 | 30 | | | | |
| | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| | | | | | | | | | 54 | | | | |
| | 27 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | | | | |
| | 40 | 3 | 4 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 4 | | | | |
| | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | | | | |
| - () | 30 | 3 | 3 | 4 | 2 | 4 | 5 | 7 | 2 | | | | |
| | 31 | 7 | 5 | 6 | 8 | 1 | 1 | 3 | 0 | | | | |