

” ”

..

03.07.2024

:

:

:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=88E035267F724003676592C3AA138402

: 13.03.02

/ :

:
: 4
:

: 2023

03.07.2024

:

:

:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=88E035267F724003676592C3AA138402

03.07.2024

:

:

:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=88E035267F724003676592C3AA138402

03.07.2024

:

:

:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=88E035267F724003676592C3AA138402

..

..

..

| 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 | 13 | 468 | 296 | 144 | | 144 | 36 | 2 | 6 | 172 | 1 | 7 | 252 | 1 | | | | 1 | | 18 | | 72 | | 72 | 4 | 68 | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 6 | 216 | 2 | | | | 2 | | 18 | | 72 | | 72 | 4 | 32 | |
| 2 | | 1.2 | 4 | 144 | 80 | 36 | | 36 | 9 | 2 | 6 | 64 | 1 | 4 | 144 | 1 | | | | 1 | | 18 | | 36 | | 36 | 4 | 32 | |
| 3 | | 1.3 | 6 | 216 | 112 | 36 | 72 | | 36 | 2 | 2 | 104 | 1 | 3 | 108 | | 1 | | | 1 | | 18 | | 18 | 36 | | 2 | 52 | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 108 | | 2 | | | 2 | | 18 | | 18 | 36 | | 2 | 52 | |
| 4 | | 1.4 | 3 | 108 | 49 | 18 | 16 | 8 | | 2 | 5 | 59 | 2 | 3 | 108 | 2 | | | | 2 | | 18 | | 18 | 16 | 8 | 3 | 36 | |
| 5 | | 1.5 | 4 | 144 | 120 | 72 | | 36 | 18 | 2 | 10 | 24 | 1 | 4 | 144 | 1 | | | | | 1 | 18 | | 72 | | 36 | 8 | 10 | |
| 6 | | 1.6 | 4 | 144 | 56 | | | 52 | 52 | 2 | 2 | 88 | 1 | 2 | 72 | | 1 | | | | | 18 | | | | 26 | 2 | 44 | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 72 | | 2 | | | | | 18 | | | | 26 | 2 | 44 | |
| 7 | | 1.7 | 12 | 432 | 222 | 72 | 72 | 72 | 72 | 2 | 4 | 210 | 2 | 6 | 216 | 2 | | | | 2 | | 18 | | 36 | 36 | 36 | 2 | 70 | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 6 | 216 | 3 | | | | 3 | | 18 | | 36 | 36 | 36 | 2 | 70 | |
| 8 | | 1.8 | 2 | 72 | 57 | 18 | | 34 | 10 | 2 | 3 | 15 | 1 | 2 | 72 | 1 | | | | | | 18 | | 18 | | 34 | 1 | 1 | |
| 9 | | 1.9 | 3 | 108 | 59 | 18 | | 36 | | 2 | 3 | 49 | 2 | 3 | 108 | | 2 | | | 2 | | 18 | | 18 | | 36 | 3 | 51 | |
| 10 | | 1.10 | 10 | 360 | 148 | | | 144 | 36 | 2 | 2 | 212 | 2 | 5 | 180 | | 2 | | | | | 18 | | | | 72 | 2 | 106 | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 5 | 180 | 3 | | | | | | 18 | | | | 72 | 2 | 88 | |

| 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 | 16 | 576 | 254 | 90 | 64 | 90 | 36 | 2 | 8 | 322 | 3 | 6 | 216 | 3 | | | | 3 | 3 | 18 | | 36 | 32 | 36 | 6 | 52 | |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 10 | 360 | 4 | | | | 4 | 4 | 18 | | 54 | 32 | 54 | 7 | 159 | |
| 12 | | 1.12 | 4 | 144 | 59 | 18 | 16 | 18 | 8 | 2 | 5 | 85 | 4 | 4 | 144 | 4 | | | | | 4 | 18 | | 18 | 16 | 18 | 3 | 44 | |
| 13 | | 1.13 | 4 | 144 | 76 | 36 | | 36 | 9 | 2 | 2 | 68 | 4 | 4 | 144 | | 4 | | | | 4 | 18 | | 36 | | 36 | 2 | 70 | |
| 14 | | 1.14 | 4 | 144 | 57 | 18 | 32 | | | 2 | 5 | 87 | 4 | 4 | 144 | 4 | | | | 4 | | 18 | | 18 | 32 | | 3 | 46 | |
| 15 | | 1.15 | 3 | 108 | 58 | 36 | | 18 | 18 | 2 | 2 | 50 | 4 | 3 | 108 | | 4 | | | | 4 | 18 | | 36 | | 18 | 2 | 52 | |
| 16 | | 1.16 | 3 | 108 | 40 | 18 | | 18 | 9 | 2 | 2 | 68 | 4 | 3 | 108 | | 4 | | | | 4 | 18 | | 18 | | 18 | 2 | 70 | |
| 17 | | 1.17 | 6 | 216 | 91 | 34 | 32 | 16 | 18 | 2 | 7 | 125 | 5 | 6 | 216 | 5 | | | 5 | | | 18 | | 34 | 32 | 16 | 5 | 75 | |
| 18 | | 1.18 | 4 | 144 | 55 | 16 | 16 | 18 | 12 | 2 | 3 | 89 | 5 | 4 | 144 | | 5 | | | 5 | | 18 | | 16 | 16 | 18 | 3 | 91 | |
| 19 | | 1.19 | 3 | 108 | 39 | 18 | 16 | | | 2 | 3 | 69 | 5 | 3 | 108 | | 5 | | | | 5 | 18 | | 18 | 16 | | 3 | 71 | |
| 20 | | 1.20 | 3 | 108 | 58 | 36 | | 18 | 9 | 2 | 2 | 50 | 6 | 3 | 108 | | 6 | | | 6 | | 18 | | 36 | | 18 | 2 | 52 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|--------|---|-----|----|----|--|----|----|---|---|----|---|-----|-----|--|---|--|--|--|---|----|--|----|--|----|---|----|--|
| 21 | | 1.21 | 3 | 108 | 58 | 18 | | 36 | 18 | 2 | 2 | 50 | 1 | 3 | 108 | | 1 | | | | 1 | 18 | | 18 | | 36 | 2 | 52 | |
| 21.1 | | 1.21.1 | | | | | | | | | | | 1 | 1,5 | 54 | | | | | | | 18 | | 8 | | 18 | 1 | 27 | |
| 21.2 | | 1.21.2 | | | | | | | | | | | 1 | 1,5 | 54 | | | | | | | 18 | | 8 | | 18 | 1 | 27 | |

,

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---------|---|-----|----|----|----|----|----|---|---|-----|---|---|-----|---|---|--|---|---|--|----|--|----|----|----|---|-----|--|
| 22 | | 1. 1.22 | 3 | 108 | 30 | 16 | | 10 | 8 | 2 | 2 | 78 | 1 | 3 | 108 | | 1 | | | 1 | | 18 | | 16 | | 10 | 2 | 80 | |
| 23 | | 1. 1.23 | 5 | 180 | 79 | 36 | | 36 | 18 | 2 | 5 | 101 | 3 | 5 | 180 | 3 | | | | 3 | | 18 | | 36 | | 36 | 3 | 51 | |
| 24 | | 1. 1.24 | 3 | 108 | 41 | 18 | | 18 | 32 | 2 | 3 | 67 | 3 | 3 | 108 | | 3 | | | 3 | | 18 | | 18 | | 18 | 3 | 69 | |
| 25 | - | 1. 1.25 | 4 | 144 | 55 | 18 | 32 | | | 2 | 3 | 89 | 3 | 4 | 144 | | 3 | | | 3 | | 18 | | 18 | 32 | | 3 | 91 | |
| 26 | . | 1. 1.26 | 5 | 180 | 81 | 32 | 44 | | 8 | 2 | 3 | 99 | 5 | 5 | 180 | | 5 | | | 5 | | 18 | | 32 | 44 | | 3 | 101 | |
| 27 | | 1. 1.27 | 5 | 180 | 60 | 36 | 8 | 8 | 24 | 2 | 6 | 120 | 5 | 5 | 180 | 5 | | | 5 | | | 18 | | 36 | 8 | 8 | 4 | 70 | |
| 28 | | 1. 1.28 | 4 | 144 | 80 | 34 | 16 | 20 | 16 | 2 | 8 | 64 | 6 | 4 | 144 | 6 | | | 6 | | | 18 | | 34 | 16 | 20 | 6 | 32 | |

| 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 |
|----|---|---------|---|-----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|
| 29 | | 1. 1.29 | 4 | 144 | 78 | 34 | 8 | 26 | 12 | 2 | 8 | 66 | 6 | 4 | 144 | 6 | | | 6 | | | 18 | | 34 | 8 | 26 | 6 | 25 | |
| 30 | | 1. 1.30 | 3 | 108 | 38 | 16 | 16 | | 8 | 2 | 4 | 70 | 6 | 3 | 108 | | 6 | | | 6 | | 18 | | 16 | 16 | | 4 | 72 | |
| 31 | : | 1. 1.31 | 4 | 144 | 35 | 16 | 14 | | 18 | 2 | 3 | 109 | 6 | 4 | 144 | | 6 | | | 6 | | 18 | | 16 | 14 | | 3 | 111 | |
| 32 | | 1. 1.32 | 6 | 216 | 95 | 36 | 32 | 18 | 12 | 2 | 7 | 121 | 7 | 6 | 216 | 7 | | | | 7 | | 18 | | 36 | 32 | 18 | 5 | 71 | |
| 33 | - | 1. 1.33 | 3 | 108 | 39 | 16 | 18 | | 18 | 2 | 3 | 69 | 6 | 3 | 108 | | 6 | | | 6 | | 18 | | 16 | 18 | | 3 | 71 | |
| 34 | | 1. 1.34 | 5 | 180 | 78 | 36 | 16 | 18 | 12 | 2 | 6 | 102 | 7 | 5 | 180 | 7 | | | 7 | | | 18 | | 36 | 16 | 18 | 4 | 70 | |
| 35 | | 1. 1.35 | 4 | 144 | 60 | 18 | 36 | | 8 | 2 | 4 | 84 | 7 | 4 | 144 | | 7 | | | 7 | | 18 | | 18 | 36 | | 4 | 86 | |
| 36 | | 1. 1.36 | 4 | 144 | 41 | 12 | 24 | | 18 | 2 | 3 | 103 | 8 | 4 | 144 | | 8 | | | 8 | | 14 | | 12 | 24 | | 3 | 105 | |
| 37 | - | 1. 1.37 | 3 | 108 | 40 | 18 | | 18 | | 2 | 2 | 68 | 7 | 3 | 108 | | 7 | | | 7 | | 18 | | 18 | | 18 | 2 | 70 | |
| 38 | | 1. 1.38 | 5 | 180 | 76 | 24 | 32 | 14 | 18 | 2 | 4 | 104 | 7 | 5 | 180 | | 7 | | 7 | | | 18 | | 24 | 32 | 14 | 4 | 106 | |
| 39 | | 1. 1.39 | 7 | 252 | 106 | 42 | 56 | | | 2 | 6 | 146 | 8 | 7 | 252 | 8 | | | | 8 | | 14 | | 42 | 56 | | 4 | 132 | |

,
(
)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---------------|---|-----|----|----|----|--|---|---|----|-----|---|---|-----|---|--|--|--|---|--|----|--|----|----|--|----|----|--|
| 40.1 | | 1. 2.40. 1 | 6 | 216 | 82 | 34 | 32 | | 6 | 2 | 14 | 134 | 5 | 6 | 216 | 5 | | | | 5 | | 18 | | 34 | 32 | | 12 | 84 | |
| 40.2 | | 1. 2.40. 2 | | | | | | | | | | | 5 | 6 | 216 | 5 | | | | 5 | | 18 | | 34 | 32 | | 12 | 84 | |

1
2

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---------------|---|-----|----|----|----|--|---|---|----|----|---|---|-----|---|--|--|--|---|--|----|--|----|----|--|----|----|--|
| 41.1 | | 1. 2.41. 1 | 4 | 144 | 82 | 34 | 32 | | 8 | 2 | 14 | 62 | 6 | 4 | 144 | 6 | | | | 6 | | 18 | | 34 | 32 | | 12 | 21 | |
| 41.2 | - | 1. 2.41. 2 | | | | | | | | | | | 6 | 4 | 144 | 6 | | | | 6 | | 18 | | 34 | 32 | | 12 | 21 | |

1
2

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---------------|---|-----|----|----|----|----|---|---|---|-----|---|---|-----|--|---|--|--|---|--|----|--|----|----|----|---|-----|--|
| 42.1 | | 1. 2.42. 1 | 5 | 180 | 60 | 28 | 12 | 14 | 8 | 2 | 4 | 120 | 8 | 5 | 180 | | 8 | | | 8 | | 14 | | 28 | 12 | 14 | 4 | 122 | |
| 42.2 | | 1. 2.42. 2 | | | | | | | | | | | 8 | 5 | 180 | | 8 | | | 8 | | 14 | | 28 | 12 | 14 | 4 | 122 | |

1
2

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---------------|---|-----|----|----|--|----|----|---|---|----|---|---|-----|---|--|--|--|---|--|----|--|----|--|----|---|----|--|
| 43.1 | | 1. 2.43. 1 | 4 | 144 | 61 | 28 | | 26 | 12 | 2 | 5 | 83 | 8 | 4 | 144 | 8 | | | | 8 | | 14 | | 28 | | 26 | 3 | 69 | |
| 43.2 | | 1. 2.43. 2 | | | | | | | | | | | 8 | 4 | 144 | 8 | | | | 8 | | 14 | | 28 | | 26 | 3 | 69 | |

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

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|-----------|---|-----|----|----|----|----|---|---|---|----|---|---|-----|---|--|--|--|---|--|----|--|----|----|----|---|----|--|
| 44.1 | | 1. 2.44.1 | 4 | 144 | 61 | 28 | 12 | 14 | 8 | 2 | 5 | 83 | 8 | 4 | 144 | 8 | | | | 8 | | 14 | | 28 | 12 | 14 | 3 | 69 | |
| 44.2 | | 1. 2.44.2 | | | | | | | | | | | 8 | 4 | 144 | 8 | | | | 8 | | 14 | | 28 | 12 | 14 | 3 | 69 | |

1 2

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|-----------|---|-----|----|----|--|----|----|---|---|----|---|---|-----|---|--|--|--|--|--|----|--|----|--|----|---|----|--|
| 45.1 | | 1. 2.45.1 | 4 | 144 | 61 | 36 | | 18 | 12 | 2 | 5 | 83 | 7 | 4 | 144 | 7 | | | | | | 18 | | 36 | | 18 | 3 | 51 | |
| 45.2 | | 1. 2.45.2 | | | | | | | | | | | 7 | 4 | 144 | 7 | | | | | | 18 | | 36 | | 18 | 3 | 51 | |

1 2

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|------|---|-----|-----|--|--|-----|-----|--|--|--|---|---|----|--|---|--|--|--|--|----|---|--|--|----|---|---|--|
| 46 | | 1.46 | 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 | |

" "

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|--------|---|----|----|--|--|----|----|--|--|--|---|---|----|--|--|--|--|--|--|----|---|--|--|----|---|---|--|
| 46.1 | | 1.46.1 | 2 | 72 | 72 | | | 72 | 72 | | | | 1 | 1 | 36 | | | | | | | 18 | 0 | | | 36 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 36 | | | | | | | 18 | 0 | | | 36 | 0 | 0 | |

" " ()

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|-----------|--|-----|-----|--|--|-----|-----|--|--|--|---|---|----|--|--|--|--|--|--|----|---|--|--|----|---|---|--|
| 46.2 | () () () () ()) () () | 1. 1.46.2 | | 328 | 328 | | | 328 | 200 | | | | 1 | 0 | 36 | | | | | | | 18 | 0 | | | 36 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 0 | 36 | | | | | | | 18 | 0 | | | 36 | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | | | | | | | | | | | 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 | |
| | | | | | | | | | | | | | 8 | 0 | 10 | | | | | | | 14 | 0 | | | 10 | 0 | 0 | |

1 7

2.

.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|------|---|-----|---|--|--|--|--|---|--|-----|---|---|-----|--|---|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|-----|--|
| 47 | : | 2.47 | 3 | 108 | 2 | | | | | 2 | | 106 | 1 | 3 | 108 | | 1 | | | | | 18 | | | | | | 108 | |
| 48 | : | 2.48 | 2 | 72 | 2 | | | | | 2 | | 70 | 2 | 2 | 72 | | 2 | | | | | 18 | | | | | | 72 | |

,

.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---------|---|-----|---|--|--|--|--|---|--|-----|---|---|-----|--|---|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|-----|--|
| 49 | : | 2. 1.49 | 3 | 108 | 2 | | | | | 2 | | 106 | 6 | 3 | 108 | | 6 | | | | | 18 | | | | | | 108 | |
| 50 | : | 2. 1.50 | 3 | 108 | 2 | | | | | 2 | | 106 | 6 | 3 | 108 | | 6 | | | | | 18 | | | | | | 108 | |
| 51 | : | 2. 1.51 | 3 | 108 | 2 | | | | | 2 | | 106 | 8 | 3 | 108 | | 8 | | | | | 14 | | | | | | 108 | |

3.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|------|---|-----|--|--|--|--|--|--|--|-----|---|---|-----|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|-----|--|
| 52 | | 3.52 | 6 | 216 | | | | | | | | 216 | 8 | 6 | 216 | | | | | | | 14 | | | | | | 216 | |
|----|--|------|---|-----|--|--|--|--|--|--|--|-----|---|---|-----|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|-----|--|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|--------|---|-----|----|----|----|--|----|---|---|----|---|---|-----|--|---|--|--|---|--|----|--|----|----|--|---|----|--|
| 53 | | . 1.53 | 3 | 108 | 47 | 18 | 24 | | 18 | 2 | 3 | 61 | 6 | 3 | 108 | | 6 | | | 6 | | 18 | | 18 | 24 | | 3 | 63 | |
| 54 | | . 1.54 | 3 | 108 | 37 | 16 | 16 | | 16 | 2 | 3 | 71 | 2 | 3 | 108 | | 2 | | | 2 | | 18 | | 16 | 16 | | 3 | 73 | |
| 55 | | . 1.55 | 3 | 108 | 37 | | 32 | | 32 | 2 | 3 | 71 | 3 | 3 | 108 | | 3 | | | 3 | | 18 | | | 32 | | 3 | 73 | |

| 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 |
|----|-----|--------|----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 56 | () | . 1.56 | 2 | 72 | 40 | | | 36 | 36 | 2 | 2 | 32 | 1 | 2 | 72 | | 1 | | | | | 18 | | | | 36 | 2 | 34 | |
| 57 | () | . 1.57 | 8 | 288 | 148 | | | 144 | 144 | 2 | 2 | 140 | 4 | 2 | 72 | | 4 | | | | | 18 | | | | 36 | 2 | 34 | |
| | | | | | | | | | | | | | 5 | 2 | 72 | | 5 | | | | | 18 | | | | 36 | 2 | 34 | |
| | | | | | | | | | | | | | 6 | 2 | 72 | | 6 | | | | | 18 | | | | 36 | 2 | 34 | |
| | | | | | | | | | | | | | 7 | 2 | 72 | | 7 | | | | | 18 | | | | 36 | 2 | 34 | |
| 58 | | . 1.58 | 10 | 360 | 134 | | | 130 | 72 | 2 | 2 | 226 | 3 | 2 | 72 | | 3 | | | | | 18 | | | | 26 | 2 | 44 | |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 1 | 36 | | 4 | | | | | 18 | | | | 26 | 2 | 8 | |
| | | | | | | | | | | | | | 5 | 2 | 72 | | 5 | | | | | 18 | | | | 26 | 2 | 44 | |
| | | | | | | | | | | | | | 6 | 2 | 72 | | 6 | | | | | 18 | | | | 26 | 2 | 44 | |
| | | | | | | | | | | | | | 7 | 3 | 108 | | 7 | | | | | 18 | | | | 26 | 2 | 80 | |
| 59 | | . 1.59 | 8 | 288 | 80 | 48 | 26 | | 12 | 2 | 4 | 208 | 5 | 2 | 72 | | 5 | | | 5 | | 18 | | 12 | 6 | | 4 | 50 | |
| | | | | | | | | | | | | | 6 | 2 | 72 | | 6 | | | 6 | | 18 | | 12 | 6 | | 4 | 50 | |
| | | | | | | | | | | | | | 7 | 2 | 72 | | 7 | | | 7 | | 18 | | 12 | 6 | | 4 | 50 | |
| | | | | | | | | | | | | | 8 | 2 | 72 | | 8 | | | 8 | | 14 | | 12 | 8 | | 4 | 48 | |
| 60 | | . 1.60 | 3 | 108 | 79 | 36 | 36 | | 16 | 2 | 5 | 29 | 4 | 3 | 108 | 4 | | | | 4 | | 18 | | 36 | 36 | | 3 | 15 | |

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: ЭН1-34, ЭН1-35, ЭН1-45

: 8968

3662

| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|---|----|----|----|
| | 240 | 32 | 31 | 29 | 28 | 29 | 31 | 27 | 33 | | | | |
| | | 29,9 | 27,9 | 24,6 | 22,5 | 20,3 | 20,1 | 20,7 | 21,4 | | | | |
| | | 64 | 60,5 | 63 | 63 | 63 | 63 | 62,7 | 63,7 | | | | |
| | | 36 | 49,5 | 54 | 48 | 54 | 63 | 42 | 54 | | | | |
| | | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 54 | 0 | 54 | | | | |
| | | | | | | | | | 54 | | | | |
| | 26 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | |
| | 30 | 5 | 5 | 2 | 3 | 3 | 6 | 3 | 3 | | | | |
| | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 0 | | | | |
| - () | 40 | 4 | 6 | 6 | 3 | 4 | 7 | 4 | 6 | | | | |
| | 9 | 2 | 0 | 1 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | | | | |