

” ”

..

03.07.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=78EE810CA8FCFEFD4B19C1519F440CB8](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=78EE810CA8FCFEFD4B19C1519F440CB8)

: 13.03.02

/ :

:  
: 4  
:

: 2025

03.07.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=78EE810CA8FCFEFD4B19C1519F440CB8](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=78EE810CA8FCFEFD4B19C1519F440CB8)

03.07.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=78EE810CA8FCFEFD4B19C1519F440CB8](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=78EE810CA8FCFEFD4B19C1519F440CB8)

03.07.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=78EE810CA8FCFEFD4B19C1519F440CB8](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=78EE810CA8FCFEFD4B19C1519F440CB8)

..

..

..

| 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  | 10 | 360 | 148 |     |    | 144 | 36 | 2 | 2  | 212 | 2 | 5  | 180 |   | 2 |  |  |   |   | 18 |  |    |    | 72 | 2 | 106 |  |
|    |  |      |    |     |     |     |    |     |    |   |    |     | 3 | 5  | 180 | 3 |   |  |  |   |   | 18 |  |    |    | 72 | 2 | 88  |  |
| 2  |  | 1.2  | 4  | 144 | 120 | 72  |    | 36  | 18 | 2 | 10 | 24  | 2 | 4  | 144 | 2 |   |  |  |   | 2 | 18 |  | 72 |    | 36 | 8 | 10  |  |
| 3  |  | 1.3  | 3  | 108 | 58  | 36  |    | 18  | 18 | 2 | 2  | 50  | 4 | 3  | 108 |   | 4 |  |  |   | 4 | 18 |  | 36 |    | 18 | 2 | 52  |  |
| 4  |  | 1.4  | 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  |  |
| 5  |  | 1.5  | 4  | 144 | 80  | 36  |    | 36  | 9  | 2 | 6  | 64  | 1 | 4  | 144 | 1 |   |  |  | 1 |   | 18 |  | 36 |    | 36 | 4 | 32  |  |
| 6  |  | 1.6  | 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  |  |
| 7  |  | 1.7  | 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  |  |
| 8  |  | 1.8  | 4  | 144 | 76  | 36  |    | 36  | 9  | 2 | 2  | 68  | 3 | 4  | 144 |   | 3 |  |  |   | 3 | 18 |  | 36 |    | 36 | 2 | 70  |  |
| 9  |  | 1.9  | 16 | 576 | 217 | 72  | 64 | 72  | 72 | 2 | 7  | 359 | 3 | 6  | 216 | 3 |   |  |  | 3 |   | 18 |  | 36 | 32 | 36 | 5 | 53  |  |
|    |  |      |    |     |     |     |    |     |    |   |    |     | 4 | 10 | 360 | 4 |   |  |  | 4 |   | 18 |  | 36 | 32 | 36 | 7 | 195 |  |
| 10 |  | 1.10 | 4  | 144 | 56  |     |    | 52  | 52 | 2 | 2  | 88  | 1 | 2  | 72  |   | 1 |  |  |   |   | 18 |  |    |    | 26 | 2 | 44  |  |

| 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 |
|----|---|------|---|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|    |   |      |   |     |    |    |    |    |    |    |    |     | 2  | 2  | 72  |    | 2  |    |    |    |    | 18 |    |    |    | 26 | 2  | 44 |    |
| 11 |   | 1.11 | 3 | 108 | 40 | 18 |    | 18 | 9  | 2  | 2  | 68  | 1  | 3  | 108 |    | 1  |    |    |    | 1  | 18 |    | 18 |    | 18 | 2  | 70 |    |
| 12 |   | 1.12 | 3 | 108 | 51 | 18 | 16 | 8  |    | 2  | 7  | 57  | 1  | 3  | 108 | 1  |    |    |    | 1  |    | 18 |    | 18 | 16 | 8  | 5  | 43 |    |
| 13 |   | 1.13 | 2 | 72  | 57 | 18 |    | 34 | 10 | 2  | 3  | 15  | 2  | 2  | 72  | 2  |    |    |    |    |    | 18 |    | 18 |    | 34 | 1  | 1  |    |
| 14 |   | 1.14 | 3 | 108 | 64 | 36 | 16 |    | 7  | 2  | 10 | 44  | 4  | 3  | 108 |    | 4  |    |    | 4  |    | 18 |    | 36 | 16 |    | 10 | 46 |    |
| 15 |   | 1.15 | 6 | 216 | 84 | 36 | 16 | 18 | 36 | 2  | 12 | 132 | 5  | 6  | 216 | 5  |    |    |    | 5  |    | 18 |    | 36 | 16 | 18 | 10 | 82 |    |
| 16 |   | 1.16 | 4 | 144 | 56 | 18 | 32 |    | 12 | 2  | 4  | 88  | 3  | 4  | 144 |    | 3  |    |    |    | 3  | 18 |    | 18 | 32 |    | 4  | 90 |    |
| 17 |   | 1.17 | 3 | 108 | 61 | 18 |    | 36 | 16 | 2  | 5  | 47  | 1  | 3  | 108 |    | 1  |    |    |    | 1  | 18 |    | 18 |    | 36 | 5  | 49 |    |
| 18 |   | 1.18 | 4 | 144 | 61 | 18 | 16 | 18 | 36 | 2  | 7  | 83  | 5  | 4  | 144 |    | 5  |    |    |    | 5  | 18 |    | 18 | 16 | 18 | 7  | 85 |    |
| 19 |   | 1.19 | 4 | 144 | 77 | 36 | 16 | 18 | 10 | 2  | 5  | 67  | 7  | 4  | 144 |    | 7  |    |    |    | 7  | 18 |    | 36 | 16 | 18 | 5  | 69 |    |
| 20 |   | 1.20 | 3 | 108 | 58 | 36 |    | 18 | 9  | 2  | 2  | 50  | 5  | 3  | 108 |    | 5  |    |    | 5  |    | 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 | 58  | 36 | 16 |    | 16 | 2 | 4 | 50  | 5 | 3 | 108 |   | 5 |   |  |   | 5 | 18 |  | 36 | 16 |    | 4 | 52  |  |
| 23 |  | 1. 1.23 | 4 | 144 | 69  | 26 | 16 | 18 | 18 | 2 | 7 | 75  | 7 | 4 | 144 |   | 7 |   |  |   | 7 | 18 |  | 26 | 16 | 18 | 7 | 77  |  |
| 24 |  | 1. 1.24 | 5 | 180 | 79  | 36 | 16 | 18 |    | 2 | 7 | 101 | 6 | 5 | 180 |   | 6 |   |  | 6 |   | 18 |  | 36 | 16 | 18 | 7 | 103 |  |
| 25 |  | 1. 1.25 | 3 | 108 | 57  | 30 |    | 20 |    | 2 | 5 | 51  | 8 | 3 | 108 | 8 |   |   |  | 8 |   | 10 |  | 30 |    | 20 | 3 | 28  |  |
| 26 |  | 1. 1.26 | 5 | 180 | 69  | 26 | 16 | 18 | 18 | 2 | 7 | 111 | 7 | 5 | 180 | 7 |   |   |  | 7 |   | 18 |  | 26 | 16 | 18 | 5 | 79  |  |
| 27 |  | 1. 1.27 | 8 | 288 | 123 | 56 | 28 | 28 | 18 | 2 | 9 | 165 | 7 | 4 | 144 | 7 |   |   |  | 7 |   | 18 |  | 26 | 18 | 18 | 7 | 57  |  |
|    |  |         |   |     |     |    |    |    |    |   |   |     | 8 | 4 | 144 | 8 |   | 8 |  |   |   | 10 |  | 30 | 10 | 10 | 7 | 60  |  |

| 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 |
|----|---|---------|----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|
| 28 |   | 1. 1.28 | 4  | 144 | 54  | 26 |    | 18 | 10 | 2  | 8  | 90  | 7  | 4  | 144 | 7  |    |    |    | 7  |    | 18 |    | 26 |    | 18 | 6  | 40  |    |
| 29 |   | 1. 1.29 | 5  | 180 | 74  | 26 |    | 36 | 18 | 2  | 10 | 106 | 7  | 5  | 180 |    | 7  |    |    | 7  |    | 18 |    | 26 |    | 36 | 10 | 108 |    |
| 30 |   | 1. 1.30 | 5  | 180 | 49  | 20 |    | 20 | 18 | 2  | 7  | 131 | 8  | 5  | 180 |    | 8  |    |    | 8  |    | 10 |    | 20 |    | 20 | 7  | 133 |    |
| 31 |   | 1. 1.31 | 3  | 108 | 34  | 10 |    | 10 | 12 | 2  | 12 | 74  | 8  | 3  | 108 |    | 8  |    |    | 8  |    | 10 |    | 10 |    | 10 | 12 | 76  |    |
| 32 |   | 1. 1.32 | 5  | 180 | 80  | 36 | 16 | 18 |    | 2  | 8  | 100 | 5  | 5  | 180 |    | 5  |    |    | 5  |    | 18 |    | 36 | 16 | 18 | 8  | 102 |    |
| 33 |   | 1. 1.33 | 4  | 144 | 61  | 18 | 32 |    |    | 2  | 9  | 83  | 4  | 4  | 144 | 4  |    |    |    | 4  |    | 18 |    | 18 | 32 |    | 7  | 33  |    |
| 34 |   | 1. 1.34 | 3  | 108 | 58  | 36 |    | 18 |    | 2  | 2  | 50  | 4  | 3  | 108 |    | 4  |    |    |    |    | 18 |    | 36 |    | 18 | 2  | 52  |    |
| 35 |   | 1. 1.35 | 4  | 144 | 42  | 18 |    | 18 |    | 2  | 4  | 102 | 4  | 4  | 144 | 4  |    |    |    | 4  |    | 18 |    | 18 |    | 18 | 2  | 52  |    |
| 36 |   | 1. 1.36 | 4  | 144 | 59  | 36 | 16 |    |    | 2  | 5  | 85  | 5  | 4  | 144 | 5  |    |    |    | 5  |    | 18 |    | 36 | 16 |    | 3  | 35  |    |
| 37 |   | 1. 1.37 | 4  | 144 | 65  | 36 |    | 18 | 12 | 2  | 9  | 79  | 4  | 4  | 144 |    | 4  |    |    | 4  |    | 18 |    | 36 |    | 18 | 9  | 81  |    |
| 38 |   | 1. 1.38 | 10 | 360 | 152 | 72 | 32 | 36 | 36 | 2  | 10 | 208 | 5  | 5  | 180 | 5  |    |    |    | 5  |    | 18 |    | 36 | 16 | 18 | 8  | 48  |    |
|    |   |         |    |     |     |    |    |    |    |    |    |     | 6  | 5  | 180 | 6  |    |    |    | 6  |    | 18 |    | 36 | 16 | 18 | 5  | 69  |    |
| 39 |   | 1. 1.39 | 4  | 144 | 79  | 34 | 16 | 18 | 36 | 2  | 9  | 65  | 7  | 4  | 144 | 7  |    |    |    | 7  |    | 18 |    | 34 | 16 | 18 | 7  | 15  |    |
| 40 | 2 | 1. 1.40 | 4  | 144 | 61  | 18 | 16 | 18 |    | 2  | 7  | 83  | 6  | 4  | 144 | 6  |    |    | 6  |    |    | 18 |    | 18 | 16 | 18 | 5  | 51  |    |
| 41 | 2 | 1. 1.41 | 4  | 144 | 75  | 36 | 16 | 18 |    | 2  | 3  | 69  | 6  | 4  | 144 | 6  |    |    |    | 6  |    | 18 |    | 36 | 16 | 18 | 1  | 37  |    |

,
(
)

|      |   |               |   |     |    |    |    |  |  |   |   |    |   |   |     |  |   |  |  |  |   |    |  |    |    |  |   |    |  |
|------|---|---------------|---|-----|----|----|----|--|--|---|---|----|---|---|-----|--|---|--|--|--|---|----|--|----|----|--|---|----|--|
| 42.1 |   | 1. 2.42.<br>1 | 4 | 144 | 61 | 18 | 32 |  |  | 2 | 9 | 83 | 3 | 4 | 144 |  | 3 |  |  |  | 3 | 18 |  | 18 | 32 |  | 9 | 85 |  |
| 42.2 | , | 1. 2.42.<br>2 |   |     |    |    |    |  |  |   |   |    | 3 | 4 | 144 |  | 3 |  |  |  | 3 | 18 |  | 18 | 32 |  | 9 | 85 |  |

1
2

|      |  |               |   |     |    |    |  |    |  |   |   |    |   |   |     |  |   |  |  |   |  |    |  |    |  |    |   |    |  |
|------|--|---------------|---|-----|----|----|--|----|--|---|---|----|---|---|-----|--|---|--|--|---|--|----|--|----|--|----|---|----|--|
| 43.1 |  | 1. 2.43.<br>1 | 4 | 144 | 62 | 36 |  | 18 |  | 2 | 6 | 82 | 6 | 4 | 144 |  | 6 |  |  | 6 |  | 18 |  | 36 |  | 18 | 6 | 84 |  |
| 43.2 |  | 1. 2.43.<br>2 |   |     |    |    |  |    |  |   |   |    | 6 | 4 | 144 |  | 6 |  |  | 6 |  | 18 |  | 36 |  | 18 | 6 | 84 |  |

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 |
|----|---|------|---|-----|---|---|---|---|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|
| 45 | : | 2.45 | 3 | 108 | 2 |   |   |   |    | 2  |    | 106 | 2  | 3  | 108 |    | 2  |    |    |    |    | 18 |    |    |    |    |    | 108 |    |
| 46 | : | 2.46 | 2 | 72  | 2 |   |   |   |    | 2  |    | 70  | 1  | 2  | 72  |    | 1  |    |    |    |    | 18 |    |    |    |    |    | 72  |    |

,

.

|    |   |         |   |     |   |  |  |  |  |   |  |     |   |   |     |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |
|----|---|---------|---|-----|---|--|--|--|--|---|--|-----|---|---|-----|--|---|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|-----|--|
| 47 | : | 2. 1.47 | 5 | 180 | 2 |  |  |  |  | 2 |  | 178 | 6 | 5 | 180 |  | 6 |  |  |  |  | 18 |  |  |  |  |  | 180 |  |
| 48 | : | 2. 1.48 | 9 | 324 | 2 |  |  |  |  | 2 |  | 322 | 8 | 9 | 324 |  | 8 |  |  |  |  | 10 |  |  |  |  |  | 324 |  |

### 3.

|    |  |      |   |     |  |  |  |  |  |  |  |     |   |   |     |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |
|----|--|------|---|-----|--|--|--|--|--|--|--|-----|---|---|-----|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|-----|--|
| 49 |  | 3.49 | 6 | 216 |  |  |  |  |  |  |  | 216 | 8 | 6 | 216 |  |  |  |  |  |  | 10 |  |  |  |  |  | 216 |  |
|----|--|------|---|-----|--|--|--|--|--|--|--|-----|---|---|-----|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|-----|--|

|    |  |        |    |     |     |    |  |     |    |   |   |     |   |   |     |  |   |  |  |   |  |    |  |    |  |    |   |    |  |
|----|--|--------|----|-----|-----|----|--|-----|----|---|---|-----|---|---|-----|--|---|--|--|---|--|----|--|----|--|----|---|----|--|
| 50 |  | . 1.50 | 10 | 360 | 134 |    |  | 130 | 72 | 2 | 2 | 226 | 3 | 1 | 36  |  | 3 |  |  |   |  | 18 |  |    |  | 26 | 2 | 8  |  |
|    |  |        |    |     |     |    |  |     |    |   |   |     | 4 | 3 | 108 |  | 4 |  |  |   |  | 18 |  |    |  | 26 | 2 | 80 |  |
|    |  |        |    |     |     |    |  |     |    |   |   |     | 5 | 2 | 72  |  | 5 |  |  |   |  | 18 |  |    |  | 26 | 2 | 44 |  |
|    |  |        |    |     |     |    |  |     |    |   |   |     | 6 | 2 | 72  |  | 6 |  |  |   |  | 18 |  |    |  | 26 | 2 | 44 |  |
|    |  |        |    |     |     |    |  |     |    |   |   |     | 7 | 2 | 72  |  | 7 |  |  |   |  | 18 |  |    |  | 26 | 2 | 44 |  |
| 51 |  | . 1.51 | 3  | 108 | 62  | 18 |  | 36  | 18 | 2 | 6 | 46  | 6 | 3 | 108 |  | 6 |  |  | 6 |  | 18 |  | 18 |  | 36 | 6 | 48 |  |

#### 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: ЭМ-55

: 8968

3628

|       |     | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|---|----|----|----|
|       | 240 | 31   | 32   | 29   | 31   | 30   | 27   | 30   | 30   |   |    |    |    |
|       |     | 26,9 | 31,4 | 25,4 | 22,5 | 23,4 | 17,6 | 24   | 16   |   |    |    |    |
|       |     | 59   | 54   | 58   | 63   | 57   | 50   | 56,7 | 49,6 |   |    |    |    |
|       |     | 30   | 36   | 36   | 54   | 54   | 54   | 54   | 54   |   |    |    |    |
|       |     | 0    | 54   | 0    | 0    | 0    | 45   | 0    | 54   |   |    |    |    |
|       |     |      |      |      |      |      |      |      | 54   |   |    |    |    |
|       | 25  | 3    | 4    | 3    | 3    | 3    | 3    | 4    | 2    |   |    |    |    |
|       | 30  | 6    | 4    | 3    | 4    | 4    | 3    | 3    | 3    |   |    |    |    |
|       | 1   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    |   |    |    |    |
|       | 1   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    |   |    |    |    |
| - ( ) | 32  | 4    | 3    | 2    | 5    | 5    | 5    | 5    | 3    |   |    |    |    |
|       | 12  | 3    | 1    | 3    | 1    | 2    | 0    | 2    | 0    |   |    |    |    |