

” ”

..

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=7D50474FB22707CD61B8CAF1123196F9](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=7D50474FB22707CD61B8CAF1123196F9)

: 23.03.03 -

/ :

:  
: 4  
:

: 2023

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=7D50474FB22707CD61B8CAF1123196F9](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=7D50474FB22707CD61B8CAF1123196F9)

..

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=7D50474FB22707CD61B8CAF1123196F9](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=7D50474FB22707CD61B8CAF1123196F9)

..

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=7D50474FB22707CD61B8CAF1123196F9](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=7D50474FB22707CD61B8CAF1123196F9)

..

| 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  | 3  | 108 | 58  | 36  |    | 18  | 18 | 2 | 2  | 50  | 3 | 3 | 108 |   | 3 |  |  |   | 3 | 18 |  | 36 |    | 18 | 2 | 52  |  |
| 3  |  | 1.3  | 3  | 108 | 40  | 18  |    | 18  | 9  | 2 | 2  | 68  | 4 | 3 | 108 |   | 4 |  |  |   | 4 | 18 |  | 18 |    | 18 | 2 | 70  |  |
| 4  |  | 1.4  | 4  | 144 | 120 | 72  |    | 36  | 18 | 2 | 10 | 24  | 2 | 4 | 144 | 2 |   |  |  |   | 2 | 18 |  | 72 |    | 36 | 8 | 10  |  |
| 5  |  | 1.5  | 3  | 108 | 76  | 36  |    | 36  | 18 | 2 | 2  | 32  | 7 | 3 | 108 |   | 7 |  |  |   |   | 18 |  | 36 |    | 36 | 2 | 34  |  |
| 6  |  | 1.6  | 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  |  |
| 7  |  | 1.7  | 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  |  |
| 8  |  | 1.8  | 4  | 144 | 80  | 36  |    | 36  | 9  | 2 | 6  | 64  | 1 | 4 | 144 | 1 |   |  |  | 1 |   | 18 |  | 36 |    | 36 | 4 | 32  |  |
| 9  |  | 1.9  | 4  | 144 | 48  | 18  | 16 | 8   |    | 2 | 4  | 96  | 1 | 4 | 144 | 1 |   |  |  | 1 |   | 18 |  | 18 | 16 | 8  | 2 | 73  |  |
| 10 |  | 1.10 | 4  | 144 | 56  |     |    | 52  | 52 | 2 | 2  | 88  | 1 | 2 | 72  |   | 1 |  |  |   |   | 18 |  |    |    | 26 | 2 | 44  |  |
|    |  |      |    |     |     |     |    |     |    |   |    |     | 2 | 2 | 72  |   | 2 |  |  |   |   | 18 |  |    |    | 26 | 2 | 44  |  |
| 11 |  | 1.11 | 12 | 432 | 222 | 72  | 72 | 72  | 72 | 2 | 4  | 210 | 2 | 6 | 216 | 2 |   |  |  | 2 |   | 18 |  | 36 | 36 | 36 | 2 | 70  |  |

| 1  | 2 | 3    | 4 | 5   | 6   | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13  | 14 | 15 | 16  | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29  | 30 |
|----|---|------|---|-----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|
|    |   |      |   |     |     |    |    |    |    |    |    |     | 3  | 6  | 216 | 3  |    |    |    | 3  |    | 18 |    | 36 | 36 | 36 | 2  | 70  |    |
| 12 |   | 1.12 | 2 | 72  | 57  | 18 |    | 34 | 10 | 2  | 3  | 15  | 1  | 2  | 72  | 1  |    |    |    |    |    | 18 |    | 18 |    | 34 | 1  | 1   |    |
| 13 |   | 1.13 | 4 | 144 | 76  | 36 |    | 36 | 9  | 2  | 2  | 68  | 1  | 4  | 144 |    | 1  |    |    |    | 1  | 18 |    | 36 |    | 36 | 2  | 70  |    |
| 14 |   | 1.14 | 6 | 216 | 112 | 36 | 72 |    | 24 | 2  | 2  | 104 | 2  | 3  | 108 |    | 2  |    |    |    | 2  | 18 |    | 18 | 36 |    | 2  | 52  |    |
|    |   |      |   |     |     |    |    |    |    |    |    |     | 3  | 3  | 108 | 3  |    |    |    | 3  |    | 18 |    | 18 | 36 |    | 2  | 25  |    |
| 15 |   | 1.15 | 5 | 180 | 112 | 54 | 16 | 36 | 8  | 2  | 4  | 68  | 4  | 3  | 108 | 4  |    |    |    | 4  |    | 18 |    | 36 |    | 18 | 2  | 16  |    |
|    |   |      |   |     |     |    |    |    |    |    |    |     | 5  | 2  | 72  |    | 5  |    |    |    |    | 18 |    | 18 | 16 | 18 | 2  | 18  |    |
| 16 |   | 1.16 | 4 | 144 | 56  | 18 | 16 | 18 | 8  | 2  | 2  | 88  | 4  | 4  | 144 |    | 4  |    |    | 4  |    | 18 |    | 18 | 16 | 18 | 2  | 90  |    |
| 17 |   | 1.17 | 4 | 144 | 76  | 36 | 16 | 18 | 6  | 2  | 4  | 68  | 5  | 4  | 144 | 5  |    | 5  |    |    |    | 18 |    | 36 | 16 | 18 | 2  | 45  |    |
| 18 |   | 1.18 | 3 | 108 | 38  | 18 | 16 |    | 4  | 2  | 2  | 70  | 4  | 3  | 108 |    | 4  |    |    |    | 4  | 18 |    | 18 | 16 |    | 2  | 72  |    |
| 19 |   | 1.19 | 5 | 180 | 90  | 54 | 32 |    | 12 | 2  | 2  | 90  | 3  | 2  | 72  |    | 3  |    |    | 3  |    | 18 |    | 36 | 16 |    | 2  | 18  |    |
|    |   |      |   |     |     |    |    |    |    |    |    |     | 4  | 3  | 108 | 4  |    |    |    |    |    | 18 |    | 18 | 16 |    | 2  | 36  |    |
| 20 |   | 1.20 | 5 | 180 | 92  | 36 | 32 | 18 | 8  | 2  | 4  | 88  | 3  | 3  | 108 | 3  |    |    |    | 3  |    | 18 |    | 18 | 16 | 18 | 2  | 27  |    |
|    |   |      |   |     |     |    |    |    |    |    |    |     | 4  | 2  | 72  |    | 4  |    |    | 4  |    | 18 |    | 18 | 16 |    | 2  | 36  |    |
| 21 |   | 1.21 | 5 | 180 | 76  | 36 | 16 | 18 | 6  | 2  | 4  | 104 | 5  | 5  | 180 | 5  |    |    | 5  |    |    | 18 |    | 36 | 16 | 18 | 2  | 72  |    |
| 22 |   | 1.22 | 4 | 144 | 40  | 18 | 16 |    | 8  | 2  | 4  | 104 | 6  | 4  | 144 | 6  |    |    |    | 6  |    | 18 |    | 18 | 16 |    | 2  | 81  |    |
| 23 |   | 1.23 | 3 | 108 | 58  | 18 |    | 36 | 18 | 2  | 2  | 50  | 6  | 3  | 108 |    | 6  |    |    | 6  |    | 18 |    | 18 |    | 36 | 2  | 52  |    |
| 24 |   | 1.24 | 6 | 216 | 114 | 36 |    | 72 | 8  | 2  | 4  | 102 | 3  | 3  | 108 | 3  |    |    |    | 3  |    | 18 |    | 18 |    | 36 | 2  | 16  |    |
|    |   |      |   |     |     |    |    |    |    |    |    |     | 4  | 3  | 108 |    | 4  |    |    | 4  |    | 18 |    | 18 |    | 36 | 2  | 52  |    |
| 25 |   | 1.25 | 5 | 180 | 42  | 18 |    | 18 | 20 | 2  | 4  | 138 | 4  | 5  | 180 | 4  |    |    |    | 4  |    | 18 |    | 18 |    | 18 | 2  | 106 |    |
| 26 |   | 1.26 | 3 | 108 | 40  | 18 |    | 18 | 18 | 2  | 2  | 68  | 6  | 3  | 108 |    | 6  |    |    | 6  |    | 18 |    | 18 |    | 18 | 2  | 70  |    |

|      |  |        |   |     |    |    |  |    |    |   |   |    |   |     |     |  |   |  |  |  |   |    |  |    |  |    |   |    |  |
|------|--|--------|---|-----|----|----|--|----|----|---|---|----|---|-----|-----|--|---|--|--|--|---|----|--|----|--|----|---|----|--|
| 27   |  | 1.27   | 3 | 108 | 58 | 18 |  | 36 | 18 | 2 | 2 | 50 | 1 | 3   | 108 |  | 1 |  |  |  | 1 | 18 |  | 18 |  | 36 | 2 | 52 |  |
| 27.1 |  | 1.27.1 |   |     |    |    |  |    |    |   |   |    | 1 | 1,5 | 54  |  |   |  |  |  |   | 18 |  | 8  |  | 18 | 1 | 27 |  |

|      |   |        |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------|---|--------|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 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 |
| 27.2 |   | 1.27.2 |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | 1  | 1,5 | 54 |    |    |    |    |    |    | 18 |    | 8  |    | 18 | 1  | 27 |    |

,

|    |   |         |   |     |    |    |    |    |    |   |   |     |   |   |     |   |   |   |   |   |   |    |  |    |    |    |   |     |  |
|----|---|---------|---|-----|----|----|----|----|----|---|---|-----|---|---|-----|---|---|---|---|---|---|----|--|----|----|----|---|-----|--|
| 28 | - | 1. 1.28 | 5 | 180 | 52 | 24 |    | 24 | 22 | 2 | 2 | 128 | 7 | 3 | 108 |   | 7 |   |   | 7 |   | 18 |  | 18 |    | 18 | 2 | 70  |  |
|    |   |         |   |     |    |    |    |    |    |   |   |     | 8 | 2 | 72  |   | 8 | 8 |   |   |   | 6  |  | 6  |    | 6  | 2 | 58  |  |
| 29 |   | 1. 1.29 | 6 | 216 | 18 | 6  |    | 6  | 8  | 2 | 4 | 198 | 8 | 6 | 216 |   | 8 |   |   |   |   | 6  |  | 6  |    | 6  | 4 | 200 |  |
| 30 |   | 1. 1.30 | 4 | 144 | 58 | 18 | 16 | 18 | 10 | 2 | 4 | 86  | 4 | 4 | 144 | 4 |   |   |   |   | 4 | 18 |  | 18 | 16 | 18 | 2 | 54  |  |
| 31 |   | 1. 1.31 | 3 | 108 | 56 | 36 | 16 |    | 8  | 2 | 2 | 52  | 3 | 3 | 108 |   | 3 |   |   |   | 3 | 18 |  | 36 | 16 |    | 2 | 54  |  |
| 32 |   | 1. 1.32 | 5 | 180 | 60 | 36 |    | 18 | 10 | 2 | 4 | 120 | 5 | 5 | 180 | 5 |   |   |   |   | 5 | 18 |  | 36 |    | 18 | 2 | 88  |  |
| 33 |   | 1. 1.33 | 7 | 252 | 94 | 54 |    | 36 | 12 | 2 | 2 | 158 | 5 | 4 | 144 |   | 5 |   |   |   |   | 18 |  | 36 |    | 18 | 2 | 88  |  |
|    |   |         |   |     |    |    |    |    |    |   |   |     | 6 | 3 | 108 | 6 |   |   | 6 |   |   | 18 |  | 18 |    | 18 | 2 | 34  |  |
| 34 |   | 1. 1.34 | 5 | 180 | 38 | 18 | 16 |    | 4  | 2 | 2 | 142 | 7 | 5 | 180 |   | 7 |   |   | 7 |   | 18 |  | 18 | 16 |    | 2 | 144 |  |
| 35 |   | 1. 1.35 | 4 | 144 | 80 | 36 |    | 36 | 12 | 2 | 6 | 64  | 7 | 4 | 144 | 7 |   |   |   | 7 |   | 18 |  | 36 |    | 36 | 4 | 32  |  |
| 36 | , | 1. 1.36 | 4 | 144 | 40 | 18 |    | 18 | 16 | 2 | 2 | 104 | 6 | 4 | 144 |   | 6 |   |   | 6 |   | 18 |  | 18 |    | 18 | 2 | 106 |  |
| 37 |   | 1. 1.37 | 4 | 144 | 44 | 18 |    | 18 | 8  | 2 | 6 | 100 | 5 | 4 | 144 | 5 |   |   |   | 5 |   | 18 |  | 18 |    | 18 | 4 | 68  |  |
| 38 |   | 1. 1.38 | 5 | 180 | 42 | 18 | 16 |    | 8  | 2 | 6 | 138 | 7 | 5 | 180 | 7 |   |   | 7 |   |   | 18 |  | 18 | 16 |    | 4 | 97  |  |
| 39 |   | 1. 1.39 | 5 | 180 | 58 | 36 | 16 |    | 12 | 2 | 4 | 122 | 6 | 5 | 180 |   | 6 |   |   | 6 |   | 18 |  | 36 | 16 |    | 4 | 124 |  |

,

( )

|      |  |           |   |     |    |  |  |    |    |   |   |    |   |   |     |  |   |  |  |   |  |    |  |  |  |    |   |    |  |
|------|--|-----------|---|-----|----|--|--|----|----|---|---|----|---|---|-----|--|---|--|--|---|--|----|--|--|--|----|---|----|--|
| 40.1 |  | 1. 2.40.1 | 3 | 108 | 30 |  |  | 26 | 20 | 2 | 2 | 78 | 2 | 3 | 108 |  | 2 |  |  | 2 |  | 18 |  |  |  | 26 | 2 | 80 |  |
| 40.2 |  | 1. 2.40.2 |   |     |    |  |  |    |    |   |   |    | 2 | 3 | 108 |  | 2 |  |  | 2 |  | 18 |  |  |  | 26 | 2 | 80 |  |

1 2

|      |  |           |   |     |    |    |  |    |    |   |   |     |   |   |     |  |   |  |  |   |  |    |  |    |  |    |   |     |  |
|------|--|-----------|---|-----|----|----|--|----|----|---|---|-----|---|---|-----|--|---|--|--|---|--|----|--|----|--|----|---|-----|--|
| 41.1 |  | 1. 2.41.1 | 4 | 144 | 40 | 18 |  | 18 | 12 | 2 | 2 | 104 | 7 | 4 | 144 |  | 7 |  |  | 7 |  | 18 |  | 18 |  | 18 | 2 | 106 |  |
| 41.2 |  | 1. 2.41.2 |   |     |    |    |  |    |    |   |   |     | 7 | 4 | 144 |  | 7 |  |  | 7 |  | 18 |  | 18 |  | 18 | 2 | 106 |  |

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

|      |  |               |   |     |    |    |  |    |    |   |   |     |   |   |     |  |   |  |  |   |  |    |  |    |  |    |   |     |  |
|------|--|---------------|---|-----|----|----|--|----|----|---|---|-----|---|---|-----|--|---|--|--|---|--|----|--|----|--|----|---|-----|--|
| 42.1 |  | 1. 2.42.<br>1 | 5 | 180 | 40 | 18 |  | 18 | 12 | 2 | 2 | 140 | 7 | 5 | 180 |  | 7 |  |  | 7 |  | 18 |  | 18 |  | 18 | 2 | 142 |  |
| 42.2 |  | 1. 2.42.<br>2 |   |     |    |    |  |    |    |   |   |     | 7 | 5 | 180 |  | 7 |  |  | 7 |  | 18 |  | 18 |  | 18 | 2 | 142 |  |

1 2

,

|      |  |               |   |     |    |    |  |    |   |   |   |    |   |     |     |  |   |  |  |   |  |    |  |    |  |    |   |    |  |
|------|--|---------------|---|-----|----|----|--|----|---|---|---|----|---|-----|-----|--|---|--|--|---|--|----|--|----|--|----|---|----|--|
| 43   |  | 1. 1.43       | 3 | 108 | 58 | 36 |  | 16 | 9 | 2 | 4 | 50 | 5 | 3   | 108 |  | 5 |  |  | 5 |  | 18 |  | 36 |  | 16 | 4 | 52 |  |
| 43.1 |  | 1. 1.43.<br>1 |   |     |    |    |  |    |   |   |   |    | 5 | 1,5 | 54  |  |   |  |  |   |  | 18 |  | 18 |  | 8  | 2 | 26 |  |
| 43.2 |  | 1. 1.43.<br>2 |   |     |    |    |  |    |   |   |   |    | 5 | 1,5 | 54  |  |   |  |  |   |  | 18 |  | 18 |  | 8  | 2 | 26 |  |

|    |  |      |   |     |     |  |  |     |     |  |  |  |   |   |    |  |   |  |  |  |  |    |   |  |  |    |   |   |  |
|----|--|------|---|-----|-----|--|--|-----|-----|--|--|--|---|---|----|--|---|--|--|--|--|----|---|--|--|----|---|---|--|
| 44 |  | 1.44 | 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 |  |  |  |  | 6  | 0 |  |  | 10 | 0 | 0 |  |

"

"

|      |  |        |   |    |    |  |  |    |    |  |  |  |   |   |    |  |  |  |  |  |  |    |   |  |  |    |   |   |  |
|------|--|--------|---|----|----|--|--|----|----|--|--|--|---|---|----|--|--|--|--|--|--|----|---|--|--|----|---|---|--|
| 44.1 |  | 1.44.1 | 2 | 72 | 72 |  |  | 72 | 72 |  |  |  | 1 | 1 | 36 |  |  |  |  |  |  | 18 | 0 |  |  | 36 | 0 | 0 |  |
|      |  |        |   |    |    |  |  |    |    |  |  |  | 2 | 1 | 36 |  |  |  |  |  |  | 18 | 0 |  |  | 36 | 0 | 0 |  |

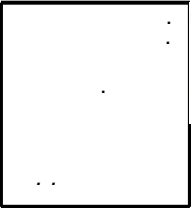
"

"(

),



| 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 |
|----|-----|--------|----|-----|-----|----|---|-----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 50 | ( ) | . 1.50 | 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 |    |
| 51 |     | . 1.51 | 10 | 360 | 134 |    |   | 130 | 72  | 2  | 2  | 226 | 3  | 2  | 72  |    | 3  |    |    |    |    | 18 |    |    |    | 26 | 2  | 44 |    |
|    |     |        |    |     |     |    |   |     |     |    |    |     | 4  | 2  | 72  |    | 4  |    |    |    |    | 18 |    |    |    | 26 | 2  | 44 |    |
|    |     |        |    |     |     |    |   |     |     |    |    |     | 5  | 2  | 72  |    | 5  |    |    |    |    | 18 |    |    |    | 26 | 2  | 44 |    |
|    |     |        |    |     |     |    |   |     |     |    |    |     | 6  | 2  | 72  |    | 6  |    |    |    |    | 18 |    |    |    | 26 | 2  | 44 |    |
|    |     |        |    |     |     |    |   |     |     |    |    |     | 7  | 2  | 72  |    | 7  |    |    |    |    | 18 |    |    |    | 26 | 2  | 44 |    |
| 52 | ( ) | . 1.52 | 3  | 108 | 58  | 18 |   | 36  | 16  | 2  | 2  | 50  | 3  | 3  | 108 |    | 3  |    |    | 3  | 3  | 18 |    | 18 |    | 36 | 2  | 52 |    |



**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: ТА-123

: 8968

3372

|       |     | 1    | 2  | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-------|-----|------|----|------|------|------|------|------|------|---|----|----|----|
|       | 240 | 33   | 33 | 28   | 30   | 30   | 28   | 29   | 29   |   |    |    |    |
|       |     | 28,8 | 33 | 27,7 | 21,5 | 21,7 | 13,8 | 17,8 | 4    |   |    |    |    |
|       |     | 61,5 | 63 | 62   | 64   | 62,5 | 50,5 | 63,2 | 49,7 |   |    |    |    |
|       |     | 39   | 30 | 48   | 48   | 45   | 31,5 | 27   | 0    |   |    |    |    |
|       |     | 0    | 0  | 0    | 0    | 0    | 54   | 0    | 54   |   |    |    |    |
|       |     |      |    |      |      |      |      |      | 54   |   |    |    |    |
|       | 24  | 4    | 3  | 5    | 4    | 4    | 2    | 2    | 0    |   |    |    |    |
|       | 35  | 5    | 5  | 3    | 5    | 4    | 5    | 5    | 3    |   |    |    |    |
|       | 2   | 0    | 0  | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 1    |   |    |    |    |
|       | 3   | 0    | 0  | 0    | 0    | 1    | 1    | 1    | 0    |   |    |    |    |
| - ( ) | 31  | 4    | 4  | 6    | 5    | 2    | 5    | 5    | 0    |   |    |    |    |
|       | 14  | 2    | 3  | 3    | 5    | 1    | 0    | 0    | 0    |   |    |    |    |