

• •

“ ”

-

“ ” _____ 2020 .

12 –

122 - ’

«

»

,

31 2020 , 8

:

, . . . , ,
.

1 31 2020 .

» () «

()

-

1 31 2020 .

-

- , ; ;
 - ;
 - ;

2.

1.

1. , , .
 i i . i . i i . i .
 i i . i i i i . i . i i .
 i i . 2.

2. , . . i
 . i . , . i
 . . .

2.

1. , , .
 i (--) (--) , , .
 i (--) .
 2. (--) , (--) (, -) .
 (.) . , .

3.

1.

, . . -

2.

, , . , .

3.

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|----|----|---|---|---|----|---|---|----|----|----|----|--|
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | |
| 1. | | | | | | | | | | | | | |
| 1. , | 14 | 4* | 4 | | | 6 | | 2 | 2 | | | 10 | |
| 2. | 18 | 4* | 4 | | | 10 | | | | | | 25 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|-----------|-----------|--|--|-----------|--|----------|----------|--|--|------------|
| | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 32 | 8 | 8 | | | 16 | | 2 | 2 | | | 35 |
| 2. | | | | | | | | | | | | |
| 1. | 18 | 6* | 6 | | | 10 | | 2 | 2 | | | 10 |
| , | | | | | | | | | | | | |
| . | | | | | | | | | | | | |
| 2. | 16 | 6* | 6 | | | 10 | | | | | | 25 |
| 2 | 44 | 12 | 12 | | | 20 | | 2 | 2 | | | 35 |
| 3. | | | | | | | | | | | | |
| 1. | 18 | 6* | 6 | | | 10 | | 2 | 2 | | | 20 |
| 2. | 16 | 6* | 6 | | | 10 | | | | | | 18 |
| . | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 44 | 12 | 12 | | | 20 | | 2 | 2 | | | 38 |
| | 120 | 32 | 32 | | | 56 | | 6 | 6 | | | 108 |

* , **ZOOM**

4. (_____ ,) ()

| | | |
|----|-----------------------|---|
| / | | |
| 1 | i i i i . | 2 |
| 2 | i i . | 2 |
| 3 | i i i i . | 2 |
| 4 | i . i i | 2 |
| 5 | . , . | 2 |
| 6 | . . | 2 |
| 7 | . , . , . | 2 |
| 8 | (--) . (--) , | 2 |
| 9 | i . () . | 2 |
| 10 | (,) . | 2 |
| 11 | (-) (--) , (--) | 2 |
| 12 | (.) . | 2 |
| 13 | , . | 2 |

| | | |
|----|--|-----------|
| 14 | | 2 |
| 15 | | 2 |
| 16 | | 2 |
| | | 32 |

| | | |
|---|--|----------|
| / | | |
| 1 | | 2 |
| 2 | | 2 |
| 3 | | 2 |
| | | 6 |

5.

| | | |
|---|--|-----------|
| / | | |
| 1 | <p>’ : i .</p> <p>i i .</p> <p>i i . [3] 2, 4, 10, 14, 18, 20, 22, 26, 30, 38, 40, 52, 54, 66, 70, 78, 80, 82.</p> | 6 |
| 2 | <p>’ : i . i . [3] 84, 88, 90, 94, 100, 104, 106, 118, 110, 112, 128, 130, 136, 138, 142, 148, 150, 152, 154, 158, 160, 164, 166, 168, 177, 178, 180, 184, 186, 188, 196.</p> | 10 |
| 3 | <p>’ : .</p> <p>(--) (--) .</p> <p>i . [3] 230, 232, 236, 238, 244, 248, 250, 254, 256, 260, 262, 266, 268, 274, 278, 280, 288, 294, 298, 302, 304, 310, 312, 314, 424, 426, 428, 434, 438.</p> | 14 |
| 4 | <p>’ : .</p> <p>(--) , (--) .</p> <p>(--) (--) .</p> <p>[3] 334, 336, 340, 342, 346, 348, 352, 354, 356, 360, 362, 366, 368, 372, 378, 380, 386, 388, 394, 396, 400, 406, 410, 412, 414, 416, 418, 420, 425, 427, 434, 438, 442, 446, 448, 450, 452, 458, 462, 468, 474.</p> | 14 |
| 5 | <p>’ : .</p> <p>() [3] 476, 478, 480, 482, 484, 486, 488, 490, 496, 500, 504, 506.</p> | 8 |
| 6 | <p>’ : .</p> <p>[3] 226, 228, 1046, 1048.</p> | 4 |
| | | 56 |

| | | |
|---|--|----|
| / | | |
| 1 | <p>’ : i .</p> <p>i i .</p> <p>i i . [3] 2, 4, 10, 14, 18, 20, 22, 26, 30, 38, 40, 52, 54, 66, 70, 78, 80, 82.</p> | 12 |

| | | |
|---|--|------------|
| 2 | ’ : . i . [3] 84, 88, 90, 94, 100, 104, 106, 118, 110, 112, 128, 130, 136, 138, 142, 148, 150, 152, 154, 158, 160, 164, 166, 168, 177, 178, 180, 184, 186, 188, 196. | 20 |
| 3 | ’ : (, ,). (--) (--) . i . [3] 230, 232, 236, 238, 244, 248, 250, 254, 256, 260, 262, 266, 268, 274, 278, 280, 288, 294, 298, 302, 304, 310, 312, 314, 424, 426, 428, 434, 438. | 20 |
| 4 | ’ : (, ,). (--), (--) (-) . [3] 334, 336, 340, 342, 346, 348, 352, 354, 356, 360, 362, 366, 368, 372, 378, 380, 386, 388, 394, 396, 400, 406, 410, 412, 414, 416, 418, 420, 425, 427, 434, 438, 442, 446, 448, 450, 452, 458, 462, 468, 474. | 20 |
| 5 | ’ : () [3] 476, 478, 480, 482, 484, 486, 488, 490, 496, 500, 504, 506. | 18 |
| 6 | ’ : . [3] 226, 228, 1046, 1048. | 18 |
| | | 108 |

6. - (1).

7.

(ZOOM, MOODLE)

8.

- ; , , ().

9. (-)

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|----|---|----|----|----|----|----|-----|
| | | | | | | - | - | | | |
| 1 | | 2 | | 3 | | | | | | |
| 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 10 | 10 | 60 | 40 | 100 |
| 5 | 5 | 5 | 10 | 5 | 10 | | | | | |

\

| | | |
|----------|--|---|
| | | |
| | | |
| 90 – 100 | | , |
| 70 – 89 | | , |
| 50 – 69 | | , |
| 1–49 | | , |

| | | |
|----------|--|--|
| | | |
| | | |
| 90 – 100 | | |
| 70-89 | | |
| 50-69 | | |
| 1-49 | | |

10.

1. - : , 1993
2. . . . - : , 1968
3.
1. 1. . - .
, 1979
2. . . . - : , 1973
3. . . . - : , 1981
4. . . . , .1, - ; : , 1948
5. . . . , .2, - ; : , 1949
6. . . . - . , 1985
7. -
, 1970

11.

1. www-library.univer.kharkov.ua
2. <http://library.kpi.kharkov.ua>