

• •

“ ”

-

---

“ ” \_\_\_\_\_ 2020 .

,

11 -

111 -

« »

31 2020 , 8

:

, . - . , ,

.

1 31 2020 .

( ) « ».

( )

-

1 31 2020 .

-

» « ,  
 -  
 111-  
 « »

1.

1.1. « ,  
 » .

1.2. , .

1.3. - 4

1.4. - 120

|      |     |
|------|-----|
| 1.5. |     |
|      |     |
|      | ( ) |
|      |     |
| 2-   |     |
|      |     |
| 4-   |     |
|      |     |
| 24 . |     |
|      |     |
| 24 . |     |
|      |     |
|      |     |
| 72 . |     |
|      |     |
|      |     |

1.6.

:

- 1.
- 2.
3. - -
- 4.
- 5.
- 6.
7. , , « »

:

- ,
-

- « » « »
- 
- 

**2.**

*1.*

1. - -
2. « - »
- 3.
4. « » « »
- 5.
- 6.
- 7.
8. , ,
- 9.
10. ,
11. ,
- 2.
12. « »
- 13.
14. « »
15. « »
- 16.

**3.**

| 1  |            |           |           |   |   |           |   |   |    |    |    |    |  |
|----|------------|-----------|-----------|---|---|-----------|---|---|----|----|----|----|--|
|    |            |           |           |   |   |           |   |   |    |    |    |    |  |
|    | 2          | 3         | 4         | 5 | 6 | 7         | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |  |
| 1. | 60         | 12        | 12        |   |   | 36        |   |   |    |    |    |    |  |
| 2. | 60         | 12        | 12        |   |   | 36        |   |   |    |    |    |    |  |
|    | <b>120</b> | <b>24</b> | <b>24</b> |   |   | <b>72</b> |   |   |    |    |    |    |  |

**4.** ( \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ )

|   |     |           |
|---|-----|-----------|
| / |     |           |
| 1 |     | 4         |
| 2 | « » | 6         |
| 3 |     | 6         |
| 4 | « » | 4         |
| 5 | « » | 4         |
|   |     | <b>24</b> |

**5.**

|   |     |           |
|---|-----|-----------|
| / | ,   |           |
|   | :   |           |
| 1 |     | 12        |
| 2 | « » | 12        |
| 3 |     | 14        |
| 4 | « » | 18        |
| 5 | « » | 16        |
|   |     | <b>72</b> |

**6.**

**7.**

( ZOOM, MOODLE)

**8.**

– ; (1),  
– ( ).

**9.**

|    |    |    |    |    |     |
|----|----|----|----|----|-----|
|    |    |    |    | /  |     |
| 1  | 2  | ,  |    |    |     |
| 20 | 20 | 20 | 60 | 40 | 100 |

|          |  |   |
|----------|--|---|
|          |  |   |
|          |  |   |
| 90 – 100 |  | , |
| 70 – 89  |  | , |

|       |  |  |
|-------|--|--|
|       |  |  |
| 50-69 |  |  |
| 1-49  |  |  |

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

### 10.

1. . . . . , 1956.
2. . . . . - . . . . , 1960.
3. „ . . . . . - . . . . , 1960.
4. . . . . - . . . . , 1967.
5. . . . . - . . . . , 1978.
6. . . . . „ . . . . . - . . . . , 1985.

1. . . . . „ . . . . . - . . . . , 1961.
2. . . . . - . . . . , 1965.
3. . . . . // . . . . - . . . . , 1970.
4. . . . . - . . . . , 1982.

### 11.

1. [www-library.univer.kharkov.ua](http://www-library.univer.kharkov.ua)
2. <http://library.kpi.kharkov.ua>