

5.

.

-

.



“

-

”

(

. 2).

,

,

4.3.

(. 9).

- . , .
_____.
«_____» _____ 2010 .

-

-

: 20 . ()

: .

, 2010 .

2010/602 11 2010 .

« » (-

« »)

«

».

«18»

2010 . 5.

. . . , . . .

. . . , ,
.

. . .

. . . , . . .

. . .

. . . , . . .

:

. . . , . . .

1.

1.1 –

1.2. : - , - ,
- -
:
, - ,
, .

1.3. :
- ;

1.4 :
,
« » « »
- »

2.

2.1. ():

| | | |
|-----|----|---|
| | | |
| | 11 | |
| () | 12 | , |

| | | |
|-----|----|--------|
| | | |
| () | 25 | : |
| | 28 | ， - |

2.2.

11:

· ;

· ;

· ;

· ;

· ;

· ;

· ;

12:

· ;

· ;

· ;

· ;

· ;

· ;

· ;

25, 28:

3.

3.1

| 1 | 2 | 3 |
|---|-------------------|---------------|
| 1 | | 20 |
| | () () () | 10 - 10 |
| 2 | | 10 |
| | , | 4 3 3 |

4.2. , ()

4.2

| 1 | 2 | 3 | | | | | 8 | 9 |
|----------|-----------|-------------|-------------------------|-------------------------|---|--------------------|-------------------------|---|
| | | | | | | - | | |
| | | | 4 | 5 | 6 | 7 | | |
| 1 | 1. | 1 2 | 12 5 7 | 5 2 3 | | 7 3 4 | 12 5 7 | |
| mod 1 | 2. | 3 4 5 | 8 5 2 1 | 5 2 2 1 | | 3 3 | 8 5 2 1 | |

| | | | | | |
|--|-----------|-----------|-----------|--|-----------|
| | 20 | 10 | 10 | | 20 |
|--|-----------|-----------|-----------|--|-----------|

4.3.

1. $\dots - 5, - 7, \dots$
 11, 12, 25, 28.

1. \dots
 \dots
 \dots
 2. \dots

2. $\dots - 5$
 $\dots - 3, \dots$ 11, 12, 28.

3. \dots
 4. \dots
 5. \dots
 \dots

4.4.

4.5.

| | | | | |
|----|---|---|----------------|---|
| .. | | | | - |
| 1 | 1 | | 11, 12, 25 | 3 |
| 2 | 2 | | 11, 12, 25, 28 | 2 |
| 3 | 2 | | 11, 12, 28 | 2 |
| 4 | 3 | | 11, 12 | 1 |
| 5 | 3 | - | 11, 12, 28 | 2 |

4.6

4.6.1. , - 4 .

4.6.2. - 3 .

4.6.3. - 3 .

5.

5.1.

| | | | |
|----|----|----|------------|
| .. | | | |
| 1 | .1 | . | 11, 12, 28 |
| | | 30 | |

5.2. :

.

6.

6.1.

11

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

12

1.

2. .
3. .
4. - .
5. - .
6. - .

25, 28

1. .
2. .
3. - .
4. -
5. .
6. .

6.2.

11,12, 28

1. ,

- 1) 200 / ;
- 2) 20 / ;
- 3) 2 / ;
- 4) 0,2 / ;
- 5) 0,02 / .

2.

$$D = (n_1 - n_2)/n_1 = Dn/n_1$$

- 1) $10^{-1} \dots 10$;
- 2) $10^{-4} \dots 10^{-5}$;
- 3) $10^{-2} \dots 10^{-3}$;
- 4) $10^1 \dots 10^2$;

5) $10^2 \dots 10^3$.

3.

1) 32 ;

2) 4 ;

3) 14 ;

4) 28 ;

5) 36 .

4.

1) ;

2) ;

3) ;

4) ;

5) .

5.

...

1) ;

2) ;

3) , .

6.

1) ;

2) ;

3) .

7.

,

1) ;

2) ;

3) .

8.

- 1) ;
- 2) ;
- 3) .

9.

2 ?

- 1) ;
- 2) 2 ;
- 3) 4 ;
- 4) 8 ;
- 5) 16 .

10.

- 1) ; :
- 2) ;
- 3) .

11.

- 1) ;
- 2) ;
- 3) ;
- 4) ;
- 5) .

12.

- 1) () 2- ;
- 2) () ;
- 3) ;
- 4) .

13.

: 2-

- 1) () ;
- 2) ;
- 3) .

14. , 2

- 1) 2 ;
- 2) 4 ;
- 3) ;
- 4) 4 .

15. :

- 1) ;
- 2) ;
- 3) .

16. , 2
2

- 1) ;
- 2) 2 ;
- 3) 4 ;
- 4) 4 .

17. :

- 1) ;
- 2) ;
- 3) ;
- 4) ;
- 5) .

18.

,

:

1)

;

2)

;

3)

.

19.

m_1 ,

$$1 = 400 ,$$

m_2

$$1 = 600 :$$

1) 1,5 ;

2) 2 ;

3) 3 ;

4)

.

20.

:

1)

;

2)

;

3)

;

4)

.

21.

:

1)

;

2)

;

3)

;

4)

,

.

22.

1)

;

2)

;

3)

.

23.

$\frac{1}{4}$,

- 1) ;
- 2) ;
- 3) ;
- 4) .

24.

$\frac{1}{4}$

. :

- 1) ;
- 2) 2 ;
- 3) 2 ;
- 4) .

25.

,

- 1) $\frac{1}{4}$;
- 2) ;
- 3) ;
- 4) .

26.

- 1) ,
- 2) ;
- 3) ;
- 4) .

27.

.
:

- 1) ;
- 2) ;
- 3) .

28.

1)

;

2)

;

3)

.

29.

,

2

1)

2

;

2)

4

;

3)

;

4)

4

.

30.

,

2

2

1)

;

2)

2

;

3)

4

;

4)

4

.

7.

-

7.1.

.

7.1.1.

| | | | |
|----|-----|-------|------------|
| .. | () | | , |
| 1 | .. | (,) | - ∴ , 1999 |

| | | | |
|---|----|--|-------------|
| 2 | .. | | - ∴ 2005 |
|---|----|--|-------------|

7.1.2.

| | | | |
|----|-----|--|-------------------|
| .. | () | | , |
| 1 | .. | | - ∴ 2003 |
| 2 | .. | | - . , ∴ , 2003 |

7.2.

7.2.1.

| | | | |
|----|--|--|--|
| .. | | | |
| 1 | | | |

7.2.2. - -

8. -

8.1. ()

| | | | |
|----|--|------------------|--|
| .. | | (²) | |
|----|--|------------------|--|

| | | | |
|---|---|----|----|
| 1 | - | 72 | 30 |
|---|---|----|----|

8.2.

| | | | | |
|----|---------|-------|--------------|--|
| .. | (, ,) | - , . | (, - , . .) | |
| 5. | | 1 | | |
| 6. | | 1 | | |
| 7. | - | 1 | | |
| 8. | | 1 | | |
| 9. | | 1 | | |