

2015-2016

**7 - 8 -**

( )

<u>1.</u>	10	« / ».	
,	,	,	,
<u>2.</u>	- 1 15	<i>1 - 10</i> «5:1».	- 2
<u>3.</u>	<i>2 - 30</i> 10	«5:N».	<i>3 - 30</i>
<u>4.</u>	2	,	- 5
.	.	.	.
<b>4 - 10</b>	.	.	.
	<b>80</b>		<b>- 60</b>
<b>120</b>	.	,	<b>- 160</b>
	.	.	<b>- 240</b>

- =====
1. .
2. .
3. .
4. .
5. .
1. \_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_
1. \_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_
1. \_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_
1. \_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_
1. \_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_

**6.**

1. \_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_

**7.**

1. \_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_

**8.**

1. \_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_

**9.**

1. \_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_

**10.**

1. \_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_

===== 2. =====

**1.**

1. ;  
2. \_\_\_\_\_ ;  
3. ;  
4. ;  
5. .

:

**2.**

1. \_\_\_\_\_ ;  
2. , ;  
3. ;  
4. ;  
5. .

:

**3.**

1. ;  
2. ;  
3. ;  
4. \_\_\_\_\_ ;  
5. .

,

:

**4.**

, , :

1. ;  
2. ;  
3. ;  
4. ;  
5. \_\_\_\_\_.

5.

- , , :  
1. \_\_\_\_\_ ,  
\_\_\_\_\_ ;  
2. , ,  
; ;  
3. , ,  
; ;  
4. ,  
; ;  
5. .

6.

- . .  
:  
1. , ;  
2. ;  
3. ;  
4. ;  
5. .

7.

$$- 60 \quad . \quad . \quad , \quad 15 \quad . \quad . \quad , \quad - 75 \quad . \quad . \quad ,$$
$$25\%$$

1. 20 %;  
2. 15 %;  
3. 10 %;  
4. 5 %;  
5. .

8.

$$720 \quad , \quad 800 \quad .$$

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

9.

?

1. ;  
2. ;  
3. , ;  
4. ;  
5. .

10.

, :  
,

1. \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ ;  
2. , , , , ;  
3. , , , , ;  
4. , , , , ;  
5. .

**11.** :

1. , ;  
2. « » ;  
3. , ;  
4. ;  
5. \_\_\_\_\_ .

**12.** :

1. ;  
2. ;  
3. \_\_\_\_\_ ;  
4. - ;  
5. .

**13.** , :

1. ;  
2. ;  
3. \_\_\_\_\_ ;  
4. ;  
5. .

**14.** :

1. ;  
2. ;  
3. \_\_\_\_\_ ;  
4. ;  
5. .

**15.** :

1. ;  
2. \_\_\_\_\_ ;  
3. ;  
4. ;  
5. .

=====

3.=====

1.

:

1. \_\_\_\_\_;

2. \_\_\_\_\_;

3. \_\_\_\_\_;

4. \_\_\_\_\_;

5. \_\_\_\_\_.

2.

:

1. \_\_\_\_\_;

2. \_\_\_\_\_;

3. \_\_\_\_\_;

4. \_\_\_\_\_;

5. \_\_\_\_\_.

3.

:

1. \_\_\_\_\_;

2. \_\_\_\_\_;

3. \_\_\_\_\_;

4. \_\_\_\_\_;

5. \_\_\_\_\_.

4.

:

1. \_\_\_\_\_;

2. \_\_\_\_\_;

3. \_\_\_\_\_;

4. \_\_\_\_\_,

5. \_\_\_\_\_.

5.

:

1. \_\_\_\_\_;

2. \_\_\_\_\_;

3. \_\_\_\_\_;

4. \_\_\_\_\_;

5. \_\_\_\_\_.

6.

:

1.

;

2. \_\_\_\_\_;

3. \_\_\_\_\_;

4. «\_\_\_\_\_»;

5. \_\_\_\_\_.

7.

:

1. \_\_\_\_\_;

2. \_\_\_\_\_;

3. \_\_\_\_\_;

4. \_\_\_\_\_;

5.

8.

:

1. \_\_\_\_\_;
2. \_\_\_\_\_;
3. \_\_\_\_\_;
4. \_\_\_\_\_;
5. \_\_\_\_\_.

9.

:

1. \_\_\_\_\_;
2. \_\_\_\_\_;
3. \_\_\_\_\_;
4. \_\_\_\_\_;
5. \_\_\_\_\_;

10.

,

:

1. \_\_\_\_\_;
2. \_\_\_\_\_;
3. \_\_\_\_\_;
4. \_\_\_\_\_;
5. \_\_\_\_\_.

=====

4.=====

1.

«                »

—1( ).

«                »

«

2( )

—7»( ).

»

,

.

1.                      ;
2.                      ;
3.                      ;
4.                      ;
5.                      ;
6.                      ;
7.                      .

2.

:

—                      5  
—                      —3  
—                      —1  
—                      —4  
—                      —2.

$$\begin{array}{ccccccc} & & & & & & \\ \hline & & & & & & \\ & : & & & & & \\ \hline & & & & & & \end{array}$$

$$1. (10) \quad . \\ 60 \quad , \quad 54 \quad , \quad - 48.$$

81

?

$$\begin{array}{ccccccc} & & & & & & \\ & : & & & & & \\ & & & & & & : 60 + 54 + 48 = \\ 162 & . & & , & & & \\ & , & & 81 & & & : 81 : 162 = 0,5 \quad 12 \\ & & & & & & \end{array}$$

: 12 .

$$2.(15) \quad . \\ \begin{array}{c} : \ll \quad \frac{1}{4} \quad , \quad 54 \quad . \\ : \ll \quad \frac{1}{3} \quad , \quad \frac{1}{2} \quad . \\ \gg. \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \end{array} \\ \gg.$$

$$\begin{array}{l} : - \quad I - ; \\ y - \quad II - ; \\ z - \quad III - . \end{array}$$

$$\begin{cases} x + \frac{1}{4}y = 54 \\ y + \frac{1}{3}z = 54 \\ z + \frac{1}{2}x = 54 \end{cases}, \quad \begin{array}{l} x = 43,2; \\ y = 43,2; \\ z = 32,4. \end{array}$$

: 43,2 ., - 43,2 ., - 32,4.

$$3. (15) \quad . \\ 10\% \quad . \quad 1 \quad 2010 \quad . \quad 2 \quad 2014 \\ 4392,3 \quad .$$

$$\begin{array}{ccccccc} & & & & & & \\ & : & & , & & , & \\ & & & , & & , & \\ & & & : \times (1 + 0,1) = 4392,3 & & & \end{array}$$

$$3000 \quad .$$

: 3000 .

4. (30 ).

.							
.							
.							
15000							
200							
,							
,							
8	,						
400	.	20%					
10%.	,						
,							
250	.						
25	.						
.	.	.	.	.	.	.	
950	.	.	.	.	.	.	

1.

2.

:

1.  
,

100 000

400 000

( )	( )
1. $= 15000 \times 12 = 180$	1. , $=$
2. $= 200\ 000$	2. $25000 \times 12 = 300$
3. $= 400\ 000 : 8 = 50$	3. $= 250$
4. $= 400 \times 0,2 = 80$	3. $= 100$
$= 510$	$\times 0,1 = 10$
$= 510 + 560$	$= 560$
$= 510 + 560$	$= 1\ 070\ 000$

$$= \quad - \quad = 950\ 000 - 510\ 000 = 440\ 000$$

$$= \quad - \quad = 950\ 000 - 1\ 070\ 000 = - 120\ 000$$

2.

120 000

,

: 1.

$$= 440\ 000$$

$$= - 120\ 000$$

2.

, ..

5. (40 ).

9

,

$12L/5$

L

,

«

»

2

.

,

**30**

- **130**

?

:

:

1)

2)

3)

;

;

.

$$21 \times 30 = 630 \quad , \quad 9 \quad , \quad 9 * 12 / 5 = 21,6$$

$$130 \times 5 = 650 \quad , \quad 9 \quad , \quad 1 + 7 \times 2 / 3 = 5, (6)$$

,

,

4

4-

,

$$9 - 4 \times 1,5 = 3$$

$$3 \times 12 / 5 = 7,2$$

$$130 \times 4 + 30 \times 7 = 730$$

730

: 730

6. (20

).

**120**

20%.

**16**

(

),

**100**

2

:

$$\begin{aligned} 1. & : 120 \quad . \times 0,2 = 24 \quad . \quad , = 120 \quad . \quad . - 24 \quad . \quad . = 96 \\ 2. & , \end{aligned}$$

$$: 96 \quad . \quad . \quad \cancel{\overrightarrow{16}} \quad . \quad . \quad . \quad ;$$

$$: 100\ 000 \times 2\ 000 = 200 \quad . \quad . \quad . \quad ,$$

$$80 \quad . \quad . \quad : 200 \quad . \quad . \quad . \times 100\% = 40\%.$$

: 40 %.

$$\begin{aligned}
 & Q_s = -300 + 100P, \\
 & P = \dots \\
 & q_d = 12 - p, \\
 & q_d = \dots \\
 & 1800 = \dots \\
 & \vdots \\
 & : \text{TR} = P \times Q = 1800, \quad Q = - \\
 & 300 + 100P. \quad : P \times (-300 + 100P) = 1800, \quad P^2 - 3P - 18 = 0. \\
 & \quad : -3P = 6. \\
 & \quad = 6. \\
 & \quad , \quad : Q = -300 + 100 \times 6 = 300. \\
 & \quad 6 \quad , \quad : q_d = 12 - p = 12 \\
 & -6 = 6, \quad . \quad : \\
 & 300 \quad , \quad : \\
 & 300 : 6 = 50. \\
 & : 50 \quad .
 \end{aligned}$$