

8 - 9-  
( )

1. 10 « / ».

2. -1 20 1 - 10 «5:1». - 2

3. 2 - 40 10 «5:N». 3 3 - 30

80 - 60

120 - 160

- 240

=====

1. 1.=====

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

./ . 18' . ./ . 19 . ./ .

15 .

- 1. 0
- 2. 34 . / .
- 3. 19 . ./ .
- 4. 3 . ./ .
- 5. 18 . ./ .

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. 20%, 30%, ?

- 1. 50%;
- 2. 44%;
- 3. 64%;
- 4. 56%;
- 5. 66%.

10. :

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

11. 15 :  $Q_s = -20 + 2P$ ,

- 1. 0,75;
- 2. 1;
- 3. 3;
- 4. 1,5;
- 5. 2.

12.

?

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

13.

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

14.

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

15.

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

16.

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

17.

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

18.

X

$Q_d = 14 -$

X

8

$- Q_s =$

?

1. 9; 2. 8; 3. 7; 4. 6. 5. 7,5.

19. , 40% ?

- 1. 80%;
- 2. 100%;
- 3. 60%;
- 4. 250%
- 5. .

20. :

- 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. , 2 7 . . . ; 12 .

- 1. 3 . . ; 9 . . ;
- 2. 3 . ;
- 3. 3 . ;

4. 3 .;
5. ;
5. ,
1. ;
2. ;
3. ;
4. ;
5. ;
6. “ ” “ ”:
1. ;
2. ;
3. ;
4. ;
5. .
7. :
1. ;
2. ;
3. ;
4. ;
5. .
8.  $Q_s = 100 + \frac{100P}{6}$  ,  $Q_d = 600 - 25P$  ,  
 1. 450 . ;
2. 110% ;
3. 35% ;
4. 3 ,
5. 2000 .
9. :
1. ;
2. ;
3. ;
4. ;
5. .

10.

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

:

1. (15 )

« 100 , «25% , 81 , 1.8 » , 2 » . , ? , ,

:

$$100 : 2 = 50 , 81$$

$$81 : 50 = 1,62 ,$$

1,8 .

$$1,8 - 1,62 = 0,18$$

$$\frac{0,1 \times 1}{1,8} = 10\%$$

: 10%.

2. (15 )

, - 4<sup>2</sup> , ?

:

2, 3, 4.,

12.

12 I- - 12 , II- - 6 , III- - 4 , IV- - 3.  
25 .

:

$$12 : 25 = 0,48 ;$$

$$0,48 \times 12 = 5,76 ;$$

$$5,76 \times 4 = 23,04 ;$$

$$0,48 \times 365 = 175,2$$

: 0,48 ; 5,76 ; 23,04 ; 175,2 .

3. (15 )

$$\frac{20}{60}, \quad , \quad - \quad 30 \quad ?$$

:

$$- \quad , \quad 60 \quad , \quad : (60 - ) ,$$

$$0,2 - (60 - ) \times 0,3 = 0$$

$$= 36$$

: 36 .

4. (30 )

$$Q_2 = 10. \quad ( \quad Q_1=5$$

$$, \quad AVC) \quad , \quad AFC) \quad (TC)$$

$$2 \quad 12. \quad 250.$$

:

$$: AFC_2 = 12, \quad FC = 12 \times 10 = 120.$$

$$, \quad Q_1 = 5 \quad AVC_1 = 26, \quad 1 = VC_1 + FC, \quad , \quad VC_1 = 130.$$

$$\therefore VC_1 = 130, \quad Q_1 = 5 \quad AVC_1 = 26.$$

$$: AVC_1 = AVC_2 = 26.$$

$$, \quad AVC_2 = 26 \quad Q_2 = 10, \quad VC_2 = 260.$$

$$VC_2, \quad 260 \quad , \quad FC_2 = 120, \quad ( )$$

$$TC_2 = 120 + 260 = 380.$$

∴ 380.

5. (30 )

$$: Q_d = 20 - 4P, \quad : Q_d = 10 - P, \quad : Q_d = 30 - 2P.$$

$$, \quad : Q_s = 6P.$$

$$? \quad : t = 2.$$



$$Q_d = \begin{cases} 30 - 2 & 10 < 15 \\ 40 - 3 & 5 < 10 \\ 60 - 7 & < 5 \end{cases}$$

$\in [0; 5)$ .

$$: 60 - 7 = 6 \rightarrow 1 = \frac{6}{1}, Q_1 = \frac{3}{1}.$$

$$: Q_s = 6P$$

$$: Q_d = 60 - 7,$$

t=2

2

$$: Q_s = 6(P-2) = -12 + 6.$$

$\in [5; 10)$ .

$$: 40 - 3 = -12 + 6 \quad 2 = \frac{5}{9}, Q_2 = \frac{2}{9}.$$

$$\Delta Q = Q_{e2} - Q_{e1} = \frac{204}{9} - \frac{360}{13} = -\frac{588}{111}$$

$$:\Delta Q = -\frac{5}{1}$$

6. (25 )

- 3P,

$$: Q_s = -20 + 2.$$

$$: Q_d = 60$$

$$TR_1 = 16 \times 12 = 192.$$

$$: 60 - 3 = -20 + 2, \quad : = 16 \quad Q = 12,$$

$$E_{d/p} = b \frac{P}{Q} = 3 \frac{P}{6 - 3P}$$

$$E_{s/p} = d \frac{P}{Q} = 2 \frac{P}{20 + 2P}$$

$$E_{d/p} = E_{s/p},$$

$$3 \frac{P}{6 - 3P} = 2 \frac{P}{20 + 2P} \quad P = 5$$

$$Q_d = 60 - 3 \times 5 = 45, \quad Q_s = -20 + 2 \times 5 = 30$$

150.

$$:\Delta T = TR_2 - TR_1 = 150 - 192 = -42.$$

$$: TR_2 = P \times Q = 5 \times 30 =$$

: 42 .

7. (30 )

« » ,  
∴

« »	
+ 150 000	+ 1 000 000
+ 850 000	

1. :

2. ,

:

+ 150 000,  
- 10%,  
1 000 000 0,1 = 100 000. 50 000.

50 000  $\frac{1}{0,1} = 500 000$

1) : = 50 000

2) = 500 000