

**2012-2013**  
**9-11**

**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

11.  $Q = \frac{C}{p^R}, \quad C = const, \quad R = const \quad :$

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

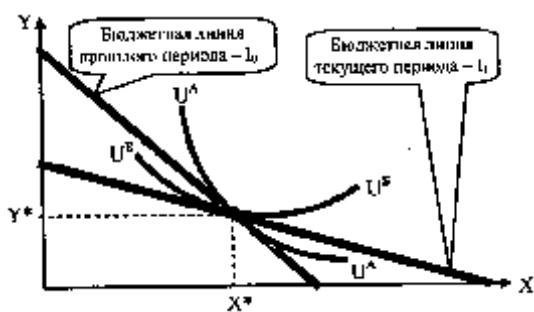
12.

$U^A, \quad - U .$

,  
,

,  
 $(X^*, Y^*)$ ,  
?

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



13.

$Q = K * L .$

20,

$P_L = 4$

$P_K = 5 \quad ( \quad )$   
?

- 1) 2,5:2;

- 2) 4:1;  
3) 7,5:6;  
4) 1:2;  
5) 5/4:1.

14.

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

15.

- 1)  
2)  
3)  
4)  
5)

16.

- 1)  
2)  
3)  
4)  
5)

17.

$$AC = 2 * Q - 10.$$

25

?

120

- 1) 70;  
2) 90;  
3) 110;  
4) 120;  
5) 132.

18.

- 1)  
2)  
3)  
4)  
5)

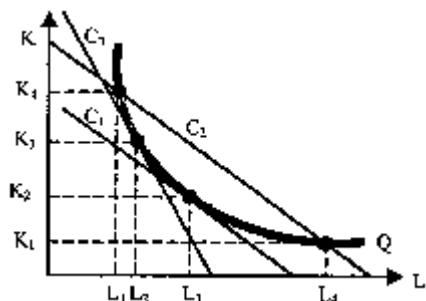
19.

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

20. 2000 2200,  
 20%, :

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

21. Q C<sub>1</sub>. K L  
 , , ,  
 Q,



- 1) K<sub>4</sub>/L<sub>1</sub>;  
 2) K<sub>3</sub>/L<sub>2</sub>;  
 3) K<sub>2</sub>/L<sub>3</sub>;  
 4) K<sub>1</sub>/L<sub>4</sub>;  
 5)

22. - 100 ; - 50 .;  
 - 47 .;

- ) 3%;  
 ) 6%;  
 ) 7%;  
 ) 9%;  
 )

23.

- , :;  
 ) ;  
 ) ;  
 ) ;  
 ) , . .

24.

, :  $R = \$180$ ;  $= \$100$ ;  
 $= \$200$ .

- ) ;
- ) ;
- ) ;
- ) ;
- ) .

25.

$3; r = 4; MPL = 9; = 16$ . :  $w =$

- : ;
- ) ;
- ) ;
- ) ;
- ) , — .

26.

, 1982 . 1982 . 1982 . 1982 .  
1982 . 0,5 1990 . 1990 . 1990 . 1990 .  
10 5 „ — 1990 . 1990 . 1990 .  
1982 .  
) 1; ) 1,2; ) 0,5; ) 0,8.

27.

6%,

- 3%, :
- ) ;
  - ) ;
  - ) ;
  - ) ;
  - ) ;

3%.

28.

- : ;
- ) ;
- ) ;
- ) ;
- ) — .

29.

- : ;
- ) ;
- ) ;
- ) , ;
- ) ;
- ) , .

3

) ,

- ) , ;  
)  
)  
)  
);  
)

6. , , , :

- ) ;  
)  
)  
);  
)  
);  
)

8. ?

9. :  
;

10 ) - .

11. 1 :  
 ) ;  
 ) ;  
 ) ;  
 ) ;  
 ) .

12. ) ;  
 ) ;  
 ) ;  
 ;  
 ) ;  
 ) .

13. ) ;  
 ) ;  
 ) ;  
 ) ;  
 ) .

14. ) ;  
 ) ;  
 ) ;  
 ;  
 ) ;  
 ) .

15. ) ;  
 ) ;  
 ) ;  
 ) ;  
 ) .

1. AD  
1400 1200 .  
; ) : )

1. 600  
AD .  
; )

2. , ,  
, ,  
0,25.

,  
0,2.

«                   ».

3.

$$Q_a = 1/Q_b^2.$$

$$Q_b = 2.$$

$$I = 48.$$

$$P_a \quad P_b.$$

4.                   ,

$$Q_d =$$

$$200 - 20P,$$

$$Q_d -$$

1

,

, .

$$, P -$$

1                   ,

:

$$AC_i = 5 + (q_i - 5)^2.$$

?

5.

20

2

:                 100      200      ..

50

100

.

,               5%,

?

6.

80

,

:

- 2,5

;

- 4

;

- 0,7

- 6

;

- 0,5

;

- 0,8

;

- 0,7

- 6

;

10

,

: 5%

; 0,2

,

; 0,1

,

, 3

,

: )

; )

.

7.

:

50	0	120	0
40	30	90	20
30	60	60	40
20	90	30	60
10	120	0	80

0	150		
---	-----	--	--

1) , .

2)

1

2

3)

70

.

70

,

?

4)

- 45

.

- 60

.

1:1,