2012-2013

1.

1.   ,

                                                  .

                                    1)   2)

2.

                                                          ,

                                                                      ,

              .

                                    1)   **2)**

3.   ,

                                    1)   **2)**

4.   ,   ,

                                                                  ,

              ,   ,

                          .

                                    1)   2)

5.   ,

                                                                                  ,
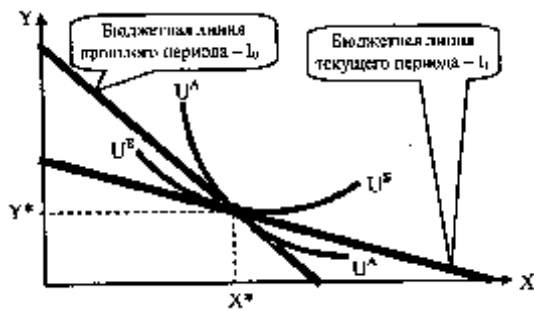
                                                  .

                                    1)   2)

6.   ,

              ;

                                                  .

                                    1)   2)

7.

              .

                                    1)   **2)**

8.   .

                                    1)   **2)**

9.   ,

                          .

                                    1)   2)

10.

                                                                              .

                                    1)   2)

                          1 – 10   (**1**   )

2

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

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

12.

    .

    U^A, $- U$.

    .

    ,

    ,

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

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

13. $Q = K * L$.
    20, $P_L = 4$
$P_K = 5$ (   )
    ?

    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%. 20%,
:
1) ,
;
2) ;
3)
;
4) ,
;
5) ,
.

21. Q
, C_1.
, , K L
Q,
.
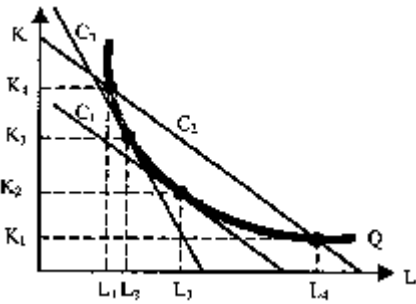
1) K_4/L_1;
2) K_3/L_2;
3) K_2/L_3;
4) K_1/L_4;
5) .

22. - 100 .; - 50 .;
- 47 ., :
) 3%;
) 6%;
) 7%;
) 9%;
) .

23.
, :
) ;
) ;
) ;
) , . .
, .

24.   -

                                    :   R =$ 180;   = $ 100;
= $200.   ,   :
)   ;
)   ;
)   ;
)   ;
)   .
25.   . : w =
3; r = 4; MPL = 9;   = 16.
      :
)   ;
)   ;
)   ;
)   —   .
26.   ,   2   :
            .   1982 . 1   .,   1990 . - 0,5   .   .
            1982 .   0,5   .,   1990 . - 1   .   1982 .
            10   5   ,   1990 . — 5   10   .
                                    1990 .,   1982   .
) 1;   ) 1,2;   ) 0,5;   **) 0,8.**
27.   6%,
                              3%,   :
)   ;
)   ;
)   ,   ;
)   ;
)   3%.
28.   ,
      :
)   ;
)   70;
)   ;
)   ;
)   —   .
29.   ,   ,   ,
      :
)   ;
)   ;
      **)   ,
                              ,
                  ;**
)
      ;

)
,   .

30.   ,
,   ,
:
)   ;
)   ,   ;
)   ;
)   ;
)   (   ),
.

2 40   (2
).

3
1.   :
)   ;
)   ;
)   ;
)   ;
)   .
2.   —   :
)   ;
)   ;
)
;
)   ;
)   .
3.   :
)   ,   ,
;
)   ,
,   ;
)

;
)   ,
,   ;
)   .
4.   :
)   ,   ,
;

)   ,   6
                                    ;
)   ,
                                                        ;
)   ,   **6**   ,
                                ,
        ;
)   ,

        .
5.   :
)   ,   ;
)   **;**
)   **;**
)   ;
)
6.   ,   ,   :
)   **;**
)   ;
)   **;**
)   **;**
)   .
7.   ,
                                    :
)   **;**
)   ;
)   -   ;
)   **;**
)   ,
                                                .
8.   ?
)   ;
)   **;**
)   ;
)   ;
)   .
9.   :
)   ;
)   **;**
)   ;
)
                                    ;
)   -   .
10.   :
)   ,   -   ;

7

)   ,
                    ;
)   ,
                              ;
)
                    ;
)   ,
          .
11.   1   :
)   ;
)   ;
)   ;
)   ;
)   .
12.   :
)   ;
)   ;
)
                    ;
)   ;
)   .
13.   :
)   ;
)   ;
)   ;
)   ;
)   .
14.   :
)   ;
)   ;
)
                  ;
)
                    ;
)   .
15.   :
)   ;
)   ;
)   ;
)
                              ;
)   .

3 – 45   (3   ).
– 95   .

1.   .

AD

.   1.

1400   1200   .   .

600   .   .

:   )   AD

;   )   ;   )

.

:

)   :

$$MV = PY \Rightarrow Y = \frac{MV}{P} \Rightarrow AD_1 : Y = \frac{1400}{P}; AD_2 : Y = \frac{1200}{P};$$

) $Y_{SR} = 600$; $P_{SR} = \frac{M_2}{Y_{SR}} = \frac{1200}{600} = 2; Y_{LR} = \frac{M_1}{P_{SR}} = \frac{1400}{2} = 700$

; $P_{LR} = \frac{M_2}{Y_{LR}} = \frac{1200}{700} = 1,7$;

) $f = \frac{P_{LR} - P_{SR}}{P_{SR}} * 100\% = \frac{1,7 - 2}{2} * 100\% = -15\%$.

13   .

2.   ,   ,

,   0,25.

,

0,2.

«   ».

:

(   )   .

$P -$, $1,25$ –   .

$$\frac{1,25 * P - P}{1,125 * P} * 100\% = 22,2\%$$

, P $1,25$

22,2%.   , P $0,8$

22,2 %:

$$\frac{0,8 * P - P}{0,9 * P} * 100\% = -22,2\%$$

10   .

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

$Q_b = 2$.

I = 48.

P_a $P_b.$

:

:

$$MRS_{a,b} = \frac{MU_a}{MU_b} = \frac{P_a}{P_b};$$

$$P_a * Q_a + P_b * Q_b = I.$$

:

$$MU_a = (\frac{1}{\sqrt{Q_a}})'_{Q_a} = -\frac{1}{2 * Q_a^{\frac{3}{2}}};$$

$$MU_b = (\frac{1}{Q_b^2})'_{Q_b} = -\frac{2}{Q_b^3}.$$

$Q_b = 2,$ $Q_a = \frac{1}{4}.$

:

$$-\frac{1}{2 * Q_a^{\frac{3}{2}}} * (-\frac{Q_b^3}{2}) = \frac{P_a}{P_b};$$

$$\frac{2^3}{4 * (\frac{1}{4})^{\frac{3}{2}}} = \frac{P_a}{P_b};$$

$$\frac{P_a}{P_b} = 16; \ P_a = 16 * P_b.$$

,   :

$$\frac{1}{4} * 16 * P_b + 2 * P_b = 48;$$

$$P_b = 8, \ P_a = 128.$$

15   .

4.   ,

. $Q_d =$

200 – 20P, Q_d –   ,   .   , P –

1   ,   .

:

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

?

:

Q_S

,

.

:

$$AC'_{q_i} = (5 + (q_i - 5)^2)' = 0$$
$$(5 + q_i^2 - 2 * 5 * q_i + 25)' = 0$$
$$2 * q_i - 10 = 0$$
$$q_i = 5 -$$
$$\min AC(5) = 5 + (5 - 5)^2 = 5$$

=5.

=5,   :

$$Q_d(5) = 200 - 20 * 5 = 100$$

q=5   .

,   , $$n = \frac{100}{5} = 20$$

.

13   .

5.

20   .   .

,

2

:   100   200   .,

50   .

100   . .

,   5%,

?

:

$$NPV = \frac{100}{(1+0,05)^1} + \frac{200}{(1+0,05)^2} + \frac{100}{(1+0,05)^3} - 50 = 313,02$$.

$$P = \frac{R}{i} = \frac{20}{0,05} = 400$$.

.

11   .

6.   80   ,

:   — 4   ;   — 6   ;

— 2,5   ;   — 0,5   ;   — 0,7   ;

— 0,8   .

10   ,   : 5%

; 0,2   ,

; 0,1   .

, 3   :)

;   )

;   )   .

:

) U=10–10*0,05+3=12,5   .   ;

) NL=4+6+2,5+0,5+0,7+10*0,05=14,2   .   ;

)   =80–14,2–12,5=53,3   .   .

8   .

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)   1:1,

– 45   .   – 60   .

: 1)   ,   –

2/3   < 1   < 3 .

2)
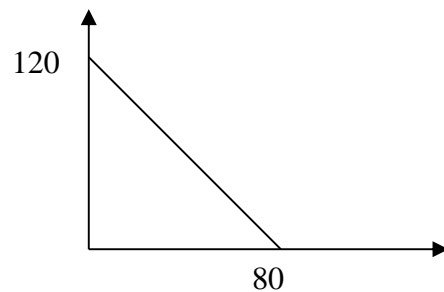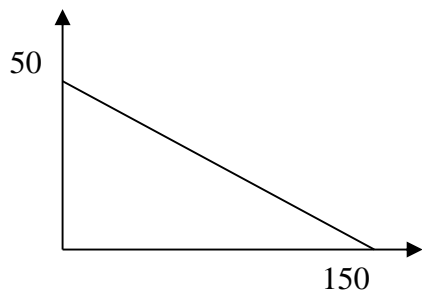
3)   1   =1 .   1/3*70 = 23,3

23,3*1,5=35   .

: 2*70= 140   .   46,6   .   .

4)

       . $60+y$,
$$(120-60-y)/120*80=40-2y/3$$

.

                 $5+2y/3$ y ,

                                              , . .

    $y=15$, $5+2y/3=y$.

     : 1)   , $-$
   , $2/3 < 1 < 3$.
3) $23,3$. 35 .
       $- 140$. $46,6$.   .
4) 15 . 15 .   .

      12   **.**

        – 82

           - 177