

## КЛЮЧИ К ЗАДАНИЯМ

(10-11 класс)

### РАЗДЕЛ 1 (51 балл)

Тест № 1 (10 баллов)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	1	1	2	2	2	1	2	2	1

Тест № 2 (20 баллов)

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	2	3	1	2	1	3	3	4	5

Тест № 3 (21 баллов)

21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
X	X	X	2,3,4	1,2,3	1,3,4	2,3,4	1,2,3,4	3,4,5	1,2,3,5

**Итого по разделу 1: 51 балл**

### РАЗДЕЛ 2 (25 баллов)

#### ВОПРОСЫ С ОТКРЫТЫМ ОТВЕТОМ

2 балла за каждый правильный ответ; всего 10 баллов за данный вид задания

**ЗАДАНИЕ 31.** Предельная полезность

**ЗАДАНИЕ 32.** 102300

**ЗАДАНИЕ 33.** Уменьшает (снижает, сокращает) норму резервных требований

**ЗАДАНИЕ 34.** Полная занятость

**ЗАДАНИЕ 35.** Кондратьев Николай Дмитриевич (зачет – Кондратьев Н. Д., Кондратьев)

#### ТЕКСТЫ С ПРОПУСКАМИ

0,5 баллов за каждый правильно заполненный пропуск, всего 15 баллов

**ЗАДАНИЕ 36 (4 балла максимум)**

1	2	3	4	5	6	7	8
б	Г	д	ж	е	а	и	к

**ЗАДАНИЕ 37 (2,5 балла максимум)**

1	2	3	4	5
А	в	Г	е	Д

**ЗАДАНИЕ 38 (2,5 балла максимум)**

1	2	3	4	5
ж	д	и	е	а

**ЗАДАНИЕ 39 (2,5 балла максимум)**

1	2	3	4	5
б	и	в	а	ж

**ЗАДАНИЕ 40 (3,5 балла максимум)**

1	2	3	4	5	6	7
д	в	а	з	и	г	б

**Итого по разделу 2: 25 баллов**

-

### РАЗДЕЛ 3 (всего 70 баллов за раздел)

#### ЗАДАЧИ С РЕШЕНИЕМ

#### ЗАДАЧА 1

20 баллов за полностью правильную задачу.

**Введем обозначения по данным условия задачи:**

**(б) Определим постоянные издержки. Они равны общим издержкам при  $Q=0$ ;  $TFC=200$  (3 балл);**

**1(а)**

**1.1.  $TC=TFC+TVC$  (1 балл);** ,тогда при  $Q=1(TC=200+120=320)$ ; при  $Q=4(TC=200+480=680)$  (1 балл);

**1.2.  $TVC=TC-TFC$ , тогда при  $Q=2(TVC=430-200=230)$ ; при  $Q=3(TVC=558-200=358)$  (1 балл);**

**1.3. АТС (средние общие издержки)**

$ATC = \frac{TC}{Q}$  (1 балл); тогда АТС при  $Q=0$ , АТС нельзя рассчитать - ставим прочерк;

при  $Q=1$  ( $ATC=320/1=320$ ; при  $Q=2$  ( $ATC=430/2=215$ ; при  $Q=3$  ( $ATC=558/3=186$ ); при  $Q=4$   $ATC=680/4=170$ ;) (1 балл);

**1.4. Определим предельные издержки:  $MC = \frac{\Delta TC}{\Delta Q}$  (1 балл);**

При  $Q=1$ ,  $MC= (320-200)/1-0=120$ ; При  $Q=2$ ,  $MC= (430-200)/2-1=110$ ;при  $Q=3$ ,  $MC=558-430/3-2=128$ );при  $Q=4$ ,  $MC=680-558/4-3=122$

**(1 балл);**

**1.5. Определяем выручку по формуле  $TR=P*Q$  (1 балл),** если дана цена;

при  $Q=1(285*1=285)$ ; при  $Q=3(315*3=945)$  (1 балл);

**1.6. Определяем цену по формуле  $P=TR:Q$  (1 балл),** если дана цена;

при  $Q=2(550/2=275)$ ; при  $Q=4(820/4=205)$  (1 балл);

**1.7. Определяем предельный доход по формуле:  $MR = \frac{\Delta TR}{\Delta Q}$  (1 балл),**

при  $Q=1(MR=285-0/1-0=285)$ ; при  $Q=2$ ,  $MR=550-285/2-1=265$ );при  $Q=3$ ,  $MR=(945-550/3-2)$ ; при  $Q=4,MR= (820-945/4-3= -125)$  (1 балл);

**в) Данная ситуация принадлежит к рынку несовершенной конкуренции, так как для увеличения выручки цена надо снизить (цена не постоянна как в условиях совершенной конкуренции)**

**(4 балла).**

В таблице представлена информация об издержках и доходах некоторой фирмы:

Q	TVC	TC	ATC	MC	P	TR	MR
0	0	200	-	-	200	0	-
1	120	320	320	220	285	285	285
2	230	430	215	110	275	550	265
3	358	558	186	128	315	945	395
4	480	680	170	122	205	820	-125

**Итого за задачу: 20 баллов.**

## ЗАДАЧА 2

25 баллов за полностью правильную задачу.

а)  $ВВП = C + I + G + X_n$  (3 балла)

$Y = C + S = 0,7ВВП$  (по условию  $S = 1/2I$ ) (3 балла)

$I = 0,4G$ ;  $I + G = 2,8$  млрд. у.е. отсюда  $1,4G = 2,8$  млрд. у.е.  $G = 2$  млрд. у.е. (3 балла)

$I = 0,8$  млрд. у.е. (1 балл)

$Y = C + S$  отсюда  $C = Y - S = 0,7ВВП - 0,4$  (2 балла)

$ВВП = 0,7ВВП - 0,4 + 0,8 + 2 + 0 = 0,7ВВП + 2,4$  (1 балл)

$0,3 ВВП = 2,4$   $ВВП = 8$  млрд. у.е. (1 балл)

б)  $C_1 = 0,75ВВП$

$ВВП = 0,75ВВП + 0,8 + 2 + 0 = 0,75ВВП + 2,8$  (3 балла)

$0,25ВВП = 2,8$   $ВВП = 11,2$  млрд. у.е. (1 балл)

Разница ВВП –  $11,2 * 100 - 8 = 140\%$  (2 балла)

в)  $ВВП = 0,75ВВП + 1,7 + 2,5 + 0$  (2 балла)

$0,25ВВП = 4,2$   $ВВП = 16,8$  млрд. у.е. (1 балл)

ВВП выше прогнозного  $16,8 * 100 / 8 = 210\%$  (2 балла)

**Итого за задачу: 25 баллов**

## ЗАДАЧА 3

25 баллов за полностью правильную задачу.

1) Условие рыночного равновесия:  $Q_d = Q_s$ , следовательно,

$$15 - 3P = -5 + 2P$$

$$20 = 5P$$

$P = 4$  – равновесная цена

$$15 - 3 * 4 = -5 + 2 * 4$$

$$3 = 3$$

$Q = 3$  – равновесный объем

Точка равновесия  $E(3; 4)$  – в ней пересекаются линии спроса и предложения

**(5 баллов)**

2) Такими точками будут те, в которых  $Q = 0$ .

То есть для покупателя цена становится настолько высокой, что он не купит ни одной единицы товара, или для продавца цена опускается неприемлемо низко.

Пусть  $Q_d = 0$ ,

То  $P = 5$

$A(0; 5)$  – точка, в которой покупатель отказывается от сделки

**(2,5 балла)**

Пусть  $Q_s = 0$ ,

$P = 2,5$

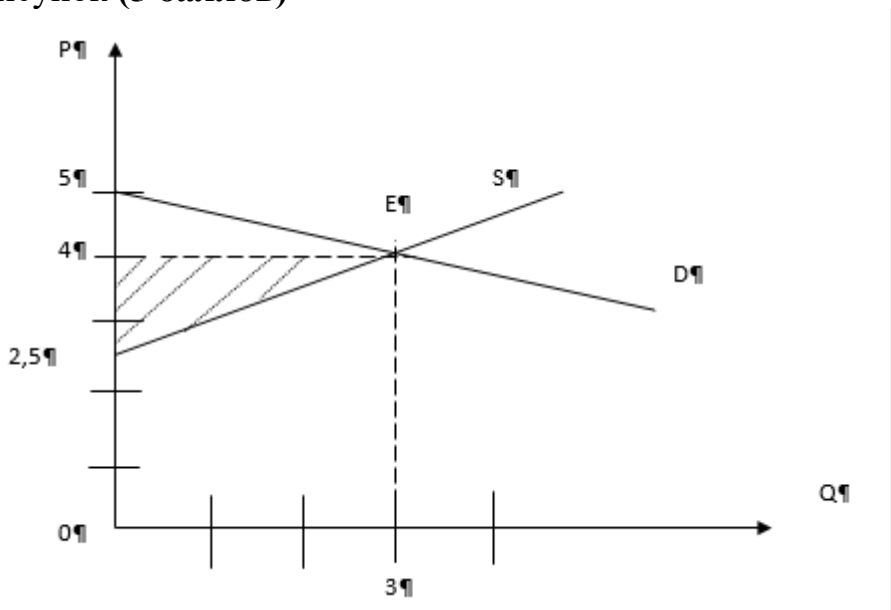
$B(0; 2,5)$  – точка, в которой продавец отказывается от сделки

**(2,5 балла)**

3) Излишек продавца (заштрихованная область на рисунке) – это площадь этого заштрихованного треугольника. Треугольник прямоугольный, поэтому  $S = 0,5 * 3 * (4 - 2,5) = 2,25$

**(5 баллов)**

4) рисунок **(5 баллов)**



5)  $Q_d = 15 - 3 * 3 = 6$  – величина спроса при цене, равной 3 ден. Ед.

$Q_s = -5 + 2 * 3 = 1$  – величина предложения при цене, равной 3 ден. Ед.

$Q_d - Q_s = 6 - 1 = 5$  – дефицит (нехватка) товара на рынке **(5 баллов)**

**Итого за задачу: 25 баллов**

**ИТОГО ПО ВСЕМ РАЗДЕЛАМ 146 БАЛЛОВ**