

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ЭКОНОМИКЕ 2014–2015 г.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 11 КЛАСС**

**Критерии оценивания**

**Тестовые задания**

***В задании 1 выберите несколько верных ответов из предложенных.***

**1.** Какие из перечисленных ниже событий могут стать причиной инфляции?

- 1) денежная эмиссия для покрытия бюджетного дефицита
- 2) уверенность населения в том, что инфляция будет усиливаться
- 3) рост потребительских расходов
- 4) рост цен на топливные ресурсы

Все варианты ответа являются правильными.

***В заданиях 2–5 дайте один верный ответ***

**2.** Ценовая эластичность предложения продукта зависит от:

- а) доли расходов фирм на рекламу продукта в общих расходах на производство продукта
- б) доступности ресурсов, используемых в производстве продукта
- в) степени необходимости продукта потребителям (товар первой необходимости или предмет роскоши)
- г) наличия взаимодополняющих продуктов в потреблении

**3.** По мнению экспертов, в августе 2014 г. экономике Европейского союза угрожала рецессия, уже третья с момента банкротства Lehman Brothers в 2009 г. В Италии рецессия наблюдается. По динамике какого показателя эксперты смогли это определить?

- а) Реальный ВВП падает два квартала подряд.
- б) Индекс промышленного производства падает два месяца подряд относительно предыдущего месяца.
- в) Индекс потребительских цен имеет устойчивую динамику к росту два года подряд.
- г) Общая численность безработных колеблется весь год, не имея устойчивой динамики.

4. Среди перечисленных ниже событий три влияют на прибыль авиастроительной компании Airbus в одном направлении, и только одно – в противоположном. Укажите это событие.

- а) рост цен на самолёты компании Boeing
- б) проведение рекламной кампании, затраты на которую были невелики, а прирост продаж в результате её реализации – значительным
- в) заключение договора о ценах с компанией Boeing
- г) появление на рынке компании Sukhoi

5. Согласно эффекту Фишера реальная ставка процента ( $r$ ) связана с инфляцией ( $\pi$ ) и номинальной ставкой процента ( $i$ ) следующим соотношением:

а)  $i = r + \pi + r\pi$

б)  $r = i + \pi + i\pi$

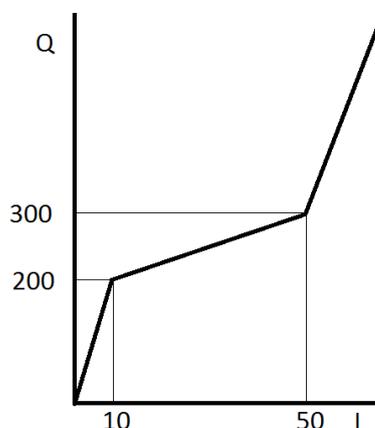
в)  $i = r - \pi + r\pi$

г)  $r = i - \pi + i\pi$

**За каждый правильный ответ в тестовой части – 6 баллов.  
Максимальный балл за тестовую часть – 30 баллов.**

### Задачи на вычисление

6. На рисунке представлена зависимость выпуска некоторой фирмы ( $Q$ ) от числа нанятых ей работников ( $L$ ). Считайте, что  $L$  может быть не только целым числом, так как можно нанимать работника на неполный рабочий день. Известно, что труд является единственным переменным фактором производства для нашей фирмы и зарплата одного работника равна 500 рублей. Определите предельные издержки производства двести третьей единицы продукции.



**Решение:**

$$dQ/dL = 2,5 \text{ (2 балла)}$$

$$MC = W \cdot dL/dQ = 500/2,5 = 200. \text{ (3 балла)}$$

**Ответ:** 200 рублей.

**Максимум за задание – 5 баллов.**

7. На совершенно конкурентном рынке действуют 1000 одинаковых фирм, производящих товар  $Q$ . Функция предельных издержек каждой фирмы  $MC(q) = 40 + 200q$ , где  $q$  – объём продаж одной фирмы. Функция спроса на этот товар имеет вид  $Q(P) = 280 - P$ , где  $Q$  – совокупный объём продаж, а  $P$  – цена товара. Правительство планирует увеличить объём продаж этого товара не менее чем на 10%. Определите минимальный размер адвалорной (% от стоимости товара) субсидии для производителей, которая позволит добиться планируемого увеличения продаж.

**Решение:**

На конкурентном рынке каждая фирма работает, воспринимая цену товара как заданную, причём каждая фирма будет выпускать такой объём товара, при котором её предельные издержки в точности равны цене товара, т. е.  $P = MC(q) = 40 + 200q$ . Тогда функция предложения каждой фирмы  $q^S(P) = (P - 40) / 200$ . Поскольку таких фирм на рынке 1000, их совокупное предложение  $Q^S(P) = 1000 \cdot \frac{P - 40}{200} = 5P - 200$ .

**За правильные расчёты – 2 балла.**

Исходное равновесие на рынке определяется соотношением  $Q^D(P) = Q^S(P)$ , откуда  $5P^* - 200 = 280 - P^*$ ,  $P^* = 80$ ,  $Q^* = 200$ .

Если правительство добьётся увеличения объёма продаж на 10%, то будет произведено  $200 \cdot (1 + 0,1) = 220$  единиц продукции, которую покупатели будут приобретать по цене  $280 - 220 = 60$ .

**За правильные расчёты – 1 балл.**

Пусть введена адвалорная субсидия для производителей в размере  $s$ , то есть, если покупатели приобретают товар по цене  $P$ , производители получают за каждую единицу своей продукции цену  $P(1 + s)$ . Поскольку производители на конкурентном рынке воспринимают цену товара как заданную и производят такой объём товара, при котором цена продукции равна предельным издержкам фирмы, то предложение каждой фирмы можно записать в виде:

$q^S(P) = (P(1+s) - 40) / 200$ , откуда совокупное предложение всех фирм в отрасли имеет вид:

$$Q^S(P) = 1000 \cdot \frac{P(1+s) - 40}{200} = 5P(1+s) - 200.$$

Зная, что в новом равновесии фирмам в совокупности необходимо произвести 220 единиц продукции при цене покупки товара 60, можно найти искомый размер адвалорной субсидии:

$$220 = 5 \cdot 60 \cdot (1+s) - 200, \text{ откуда } s = 0,4.$$

**За правильные расчёты – 2 балла.**

Увеличение размера адвалорной субсидии будет приводить к тому, что цена покупки товара будет снижаться, а объём продаж возрастать.

**Ответ:** 40 %

**Максимум за задание – 5 баллов.**

**8.** Полугодовая инфляция в экономике страны Ж установилась на уровне 5,4 % и не менялась во втором полугодии. На сколько процентов снизился ВВП страны Ж за год, если ни денежная масса, ни скорость обращения денег изменений не претерпели?

**Решение:**

1) Находим годовую инфляцию. В году 2 полугодия, если в начале первого полугодия уровень цен был 1, то в начале второго – 1,054. Итого в конце года уровень цен был равен  $1,054 \cdot 1,054 = 1,11$

**За правильные расчёты – 2 балла.**

2) Из уравнения количественной теории денег:

$$M_0V_0 = P_0Y_0$$

$$M_1V_1 = P_1Y_1$$

По условию  $M_0V_0 = M_1V_1$ ,  $P_1 = 1,11P_0$ , отсюда находим, что  $Y_1 = 0,9Y_0$

**За правильные расчёты – 2 балла.**

**Ответ:** на 10 %.

**За верный ответ – 1 балл.**

**Максимум за задание – 5 баллов.**

9. Фирма «Гамма» производит и продаёт на конкурентном рынке товары Икс и Игрек. Фирма может нанять любое (целочисленное) количество работников одинаковой квалификации, которые занимаются производством этих товаров. При работе по контракту средняя производительность работника при производстве товара Икс постоянна и равна 4. А средняя производительность работника при производстве товара Игрек постоянна и равна  $\frac{1}{2}$ . За работу в оговорённый по контракту период фирма должна заплатить каждому работнику 1 денежную единицу (д.е.). Это единственные издержки, которые несёт фирма. Сколько работников следует нанять фирме, если её цель – заработать на продаже товаров Икс и Игрек 1000 д.е. за минимальный срок и потратить на оплату труда работников как можно меньше средств? Товар Икс на конкурентном рынке продаётся по цене 10 д.е., а товар Игрек – по цене 100 д.е.

**Решение:**

Определим, будет ли фирма производить оба товара или только один. Предположим, что фирма нанимает одного работника. Тогда если фирма производит товар Икс, она, продав этот товар, заработает  $10 \cdot 4 = 40$  д.е. Если же фирма производит товар Игрек, то она, продав этот товар,  $100 \cdot (1/2) = 50$  д.е. Следовательно, фирме выгоднее продавать только товар Игрек.

**За правильные расчёты – 2,5 балла.**

Если  $n$  – количество работников, то определяя кол-во работников по прибыли мы получим  $100 \cdot \frac{1}{2} \cdot n - 1 \cdot n = 1000$ , откуда  $n = 1000 / 49$ . Учитывая целочисленность количества работников и необходимую сумму заработка,  $n = 21$ .

Если определять кол-во работников по выручке, то мы получим  $n = 1000 / 50 = 20$ . Принимаются оба варианта ответа.

**За правильные расчёты – 2,5 балла.**

**Ответ: 21.**

**Максимум за задание – 5 баллов.**

10. В королевстве Параболас спрос и предложение на мечи задаются линейно. Король захотел ввести потоварный налог с производителей мечей в виде фиксированной суммы за каждый проданный меч. Но Король был мудрым и перед назначением налога решил выяснить, как величина налоговых поступлений в бюджет ( $T$ ) зависит от ставки налога ( $t$ ).

С помощью исследований, проведённых опытными учёными-экономистами, удалось выяснить, что при ставке налога 2 д.е. и 4 д.е. величина налоговых сборов (то есть величина налоговых поступлений в государственный бюджет) будет одинакова. К тому же выяснилось, что максимальная величина

налоговых сборов в результате введения указанного выше налога составит 300 д.е.

Выведите зависимость величины налоговых поступлений в бюджет от ставки налога (кривую Лаффера).

**Решение:**

(1). Поскольку спрос и предложение задаются линейно, то кривая Лаффера в королевстве является параболой с ветвями вниз и выглядит следующим образом:

$$T = -\alpha t^2 + \beta t.$$

**За правильную формулу – 1,5 балла.**

*Замечание.* Данный вид кривой можно написать как сразу, исходя из предположений о линейности, так и вывести аналитически. А именно:

$$Q_s = c + d(p - t)$$

$$Q_s = Q_d$$

$$a - bp = c + d(p - t)$$

$$p^* = \frac{a - c}{b + d} + \frac{d}{b + d}t$$

$$Q^* = a - bp^*$$

$$Q^* = a - b \left( \frac{a - c}{b + d} + \frac{d}{b + d}t \right)$$

$$Q^* = \left[ a - b \frac{a - c}{b + d} \right] - \left[ b \frac{d}{b + d} \right] t$$

Пусть  $\left[ a - b \frac{a - c}{b + d} \right] = \beta$ , а  $\left[ b \frac{d}{b + d} \right] = \alpha$ . К тому же стоит обратить внимание, что  $\alpha > 0$  (за счёт того, что  $b > 0$  и  $d > 0$ ). Тогда:

$$Q^* = \beta - \alpha t$$

$$T = tQ^*$$

$$T = -\alpha t^2 + \beta t$$

(2). Известно, что  $T(2) = T(4)$ . Это означает, что:

$$-\alpha * 2^2 + \beta * 2 = -\alpha * 4^2 + \beta * 4$$

$$-4\alpha + 2\beta = -16\alpha + 4\beta$$

$$\beta = 6\alpha.$$

**За правильные расчёты – 1 балл.**

Таким образом, мы можем записать, что:

$$T = -\alpha t^2 + 6\alpha t.$$

(3). Поскольку это парабола, направленная ветвями вниз, то мы можем определить её вершину:

$$t_{\text{верш.}} = -\frac{6\alpha}{2 * (-\alpha)} = 3$$

*Замечание:*  $t = 3$  можно найти и с помощью того, что  $t = 2$  и  $t = 4$  находятся от вершины на равном расстоянии. То есть достаточно посчитать среднее между 2 и 4.

**За правильные расчёты – 1 балл.**

(4). Нам известно, что  $T_{\text{max}} = 300$ . К тому же:

$$T_{\text{max}} = T(t_{\text{верш.}}) = T(3) = -\alpha \cdot 3^2 + 6 \cdot 3\alpha = -9\alpha + 18\alpha = 9\alpha$$

Исходя из этого:

$$9\alpha = 300$$

$$\alpha = \frac{300}{9} = \frac{100}{3}$$

(5). Теперь мы можем вывести зависимость величины налоговых поступлений в бюджет от ставки налога:

$$T = -\frac{100}{3}t^2 + 200t$$

**За правильные расчёты – 1,5 балла.**

**Максимум за задание – 5 баллов.**

**11.** Иван Иванович производит глиняные вазы и продаёт на местной ярмарке. Его производительность труда уменьшается в процессе производства ваз в течение рабочего дня. На производство двух первых ваз ему требуется по 30 минут на каждую. Следующие две вазы требуют по часу на каждую, следующие две – по 90 минут, еще две вазы он может сделать за 2 часа на вазу. Рабочий день Ивана Ивановича длится не более 10 часов, он также работает в субботу. Таким образом, в день он может сделать 8 ваз. Предположим, что для производства одной вазы ему требуется только его труд и сырьё стоимостью 5 долл. Иван Иванович также может шить обувь. Производительность труда в этой сфере деятельности не меняется. После оплаты всех расходов на производство обуви ему от продажи обуви остаётся 20 долл. в час. Таким образом, Иван Иванович может как производить вазы, так и обувь в течение 10-часового рабочего дня, причём оба вида деятельности ему нравятся одинаково.

В воскресенье он может продать сколько угодно ваз по цене 28 долл. Сколько ваз он должен произвести в неделю и продать, если его целью является максимизация прибыли?

**Решение:**

Недельные предельные издержки не должны превосходить цену для максимизации прибыли.

Составим таблицу:

Номер вазы	Кол-во часов работы	Предельные издержки ( $5 + \frac{\text{кол-во часов}}{\text{часов}} \cdot 20$ )  <i>За формулу – 2 балла.</i>	Предельная выручка (MR)
1	0,5	15	28
2	0,5	15	28
3	1	25	28
4	1	25	28
5	1,5	35	28
6	1,5	35	28
7	2	45	28
8	2	45	28

До тех пор, пока предельные издержки не превосходят предельный доход, Иван Иванович будет производить вазы. То есть выгодно производить по 4 вазы каждый день. Итого  $4 \cdot 6 = 24$  вазы в неделю.

**За правильные расчёты – 3 балла.**

**Ответ:** 24 вазы.

**Максимум за задание – 5 баллов.**

**12.** Про кривую производственных возможностей страны известно следующее: альтернативная стоимость производства икса ( $x$ ), выраженная в единицах игрека ( $y$ ), следующим образом зависит от ( $y$ ):

$$AC_x = \frac{1}{2y} \text{ (единиц } y\text{)}$$

При этом известно, что точка  $(10;0)$  в координатах  $(x, y)$  лежит на КПВ.

Жители страны потребляют товар икс и игрек в пропорции  $1:\alpha$ , где  $\alpha$  – целое положительное число. Также известно, что в равновесии потребляется целое количество и икса, и игрека.

Определите, в какой пропорции жители предпочитают потреблять икс и игрек.

**Решение:**

Как известно, альтернативная стоимость производства единицы икса равна тому количеству единиц игрека, от которых нам придётся отказаться (дискретный случай).

В непрерывном же случае, когда мы имеем дело с функцией, удобнее воспользоваться производной. Действительно, производная функции в каждой конкретной точке показывает, как известно, скорость изменения значения функции при «маленьком» изменении аргумента.

Альтернативные издержки производства одной единицы товара  $x$  равны:

$$AC_x = -\frac{1}{x_y}$$

Минус возникает в связи с тем, что принято говорить об альтернативной стоимости как о положительной величине.

(Рассмотрим пример КПВ с постоянной альтернативной стоимостью. КПВ будет иметь линейный вид, например,  $y = 10 - 2x$ . Понятно, что равенство в терминах альтернативной стоимости выглядит так:  $10 \cdot y = 5 \cdot x$  или  $y = 0,5 \cdot x$  – чтобы произвести один игрек, нужно отказаться от  $0,5x$ . Этот же результат

можно получить, используя производную:  $y'_x = -2$ . Тогда альтернативная стоимость игрека:  $AC_y = -\frac{1}{y'_x} = 0,5$  единиц икса.)

1) Зная альтернативную стоимость икса, как функцию от игрек находим КПВ:

$$AC_x = -\frac{1}{x'_y} = \frac{1}{2y}$$

Следовательно,  $x'_y = -2y$

Подбираем функцию, производная которой равна  $(-2y)$ :

Получаем, что  $x = -y^2 + C$ , где  $C$  – некоторая константа.

**За правильные расчёты 4 балла.**

2) Т.к. точка  $(10;0)$  находится на КПВ, находим константу  $C$ :

$$\begin{aligned} 10 &= -0 + C \\ C &= 10 \end{aligned}$$

Итак, уравнение КПВ в этой экономике выглядит так:

$$\text{Или: } x + y^2 = 10$$

**За правильные расчёты 2 балла.**

3) Жители страны потребляют товар икс и игрек в пропорции  $1:\alpha$ . Следовательно, в равновесии должно выполняться соотношение:  $y = \alpha x$ .

Далее нужно, опираясь на целочисленность икса, игрека и альфы, подобрать равновесие.

Самое простое – перебором.

Т. к.  $x + y^2 = 10$  и  $y$  – целое, то  $0 < y \leq 3$  («Жители страны потребляют товар икс и игрек в пропорции  $1:\alpha$ », поэтому  $y \neq 0$ .)

Остается 3 варианта:  $(9;1)$ ;  $(6;2)$ ;  $(1;3)$ . Подставляем их в  $y = \alpha x$ , получаем, что все целое только, если  $x = 1$ ;  $y = 3$ .

**Ответ:**  $\alpha = 3$ ;  $1:3$ .

**За правильные расчёты – 4 балла.**

**Максимум за задание – 10 баллов.**

**13.** На рассматриваемом рынке выполняются законы спроса и предложения. Известно, что произведение эластичностей спроса и предложения по цене постоянно и равно  $(-1)$ , а их сумма также постоянна и равна  $0$ . Выручка производителей в равновесии равна  $200$ .

Если государство вмешается и установит потоварный налог на производителя в размере  $3$  ед. за каждую проданную единицу товара, то равновесная цена вырастет в  $2$  раза.

Определите равновесное количество товара до вмешательства государства.

**Решение:**

«На рассматриваемом рынке выполняются законы спроса и предложения. Известно, что произведение эластичностей спроса и предложения по цене постоянно и равно  $(-1)$ , а их сумма также постоянна и равна  $0$ ».

Отсюда получаем, что одна эластичность постоянна и равна  $1$ , а другая:  $(-1)$ .

**За правильные расчёты – 3 балла.**

Т. к. законы спроса и предложения выполняются, то:

$$Q^D = \frac{B}{p}; \quad Q^S = Ap.$$

Выручка производителя равна:  $p_0 * \frac{B}{p_0} = B = 200$

Поэтому  $B = 200$ .  $Q^D = \frac{200}{p}$

**За правильные расчёты – 3 балла.**

До вмешательства государства:  $Ap_0 = \frac{200}{p_0}$

После вмешательства государства:  $A(2p_0 - 3) = \frac{200}{2p_0}$

**За правильные расчёты – 3 балла.**

Решая систему из двух последних уравнений, находим, что  $p_0 = 2$ . Следовательно,  $Q_0 = 100$ .

**За правильные расчёты – 1 балл.**

**Ответ:** 100.

**Максимум за задание – 10 баллов.**

**14.** В стране Альфа производится всего два товара:  $x$  и  $y$ . Для их производства используется единственный ресурс – труд, причем общее количество труда, доступного в Альфе, составляет  $L = 40$ .

Выпуск первого товара следующим образом зависит от количества используемого для его производства труда:  $x = L_x$ .

Выпуск второго товара следующим образом зависит от количества используемого для его производства труда:

$$y = \begin{cases} 3L_y, & L_y < 20 \\ 40 + L_y, & L_y \geq 20 \end{cases}$$

- (а) Постройте КПВ страны Альфа. Укажите на своём рисунке координаты всех ключевых точек.
- (б) Жители страны Альфа сами не любят товары, которые они производят. Всю произведённую продукцию они продают на мировом рынке, а на вырученные деньги приобретают импортные товары, которые им нравятся. Известно, что товар  $x$  на мировом рынке стоит 2 евро за единицу, а товар  $y$  – всего 1 евро. Определите максимальную выручку, которую могут получить жители страны Альфа в результате экспорта своих товаров.
- (в) Пусть теперь, наоборот товар  $y$  на мировом рынке стоит 2 евро за единицу, а товар  $x$  – всего 1 евро. Определите максимальную выручку, которую могут получить жители страны Альфа в результате экспорта своих товаров.

**Решение:**

(а) Производственная функция для второго товара состоит из двух участков, поэтому при построении КПВ удобно рассмотреть два случая:

**Случай 1.**  $L_y < 20$ . Этот случай соответствует ситуации  $L_x > 20 \Rightarrow x > 20$ .

$$L_x + L_y = 40$$

$$x + \frac{1}{3}y = 40$$

$$y = 120 - 3x$$

**Случай 2.**  $L_y \geq 20$ . Этот случай соответствует ситуации  $L_x \leq 20 \Rightarrow x \leq 20$ .

$$L_x + L_y = 40$$

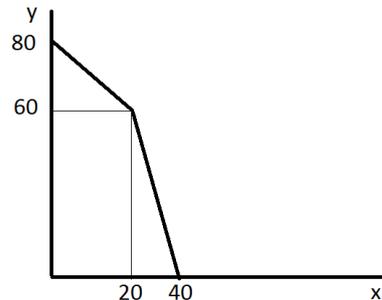
$$x + (y - 40) = 40$$

$$y = 80 - x$$

Таким образом, КПВ задаётся уравнением:

$$y = \begin{cases} 80 - x, & x \leq 20 \\ 120 - 3x, & x > 20 \end{cases} \quad (*).$$

Теперь можно построить график:



**За правильный пункт – 4 балла.**

**(б)** В соответствии с КПВ (см. уравнение  $(*)$ ) альтернативные издержки производства каждой из первых 20 единиц товара  $x$  равны одной единице товара  $y$ , то есть 1 евро. В то же время выручка от продажи каждой единицы товара  $x$  равна 2 евро. Следовательно, первые 20 единиц товара  $x$  производить выгодно.

Далее альтернативные издержки производства каждой дополнительной единицы товара  $x$  возрастают до трёх единиц товара  $y$ , то есть до 3 евро. Следовательно, дальнейшее производство товара  $x$  не является выгодным.

Таким образом, в этом случае следует производить 20 единиц товара  $x$ , а все остальные ресурсы направлять на производство товара  $y$ , что позволит произвести 60 единиц этого товара.

В этом случае выручка составит:  $20 \cdot 2 + 60 \cdot 1 = 100$  евро.

**Ответ:** 100 евро.

**За правильный пункт – 4 балла.**

**(в)** В соответствии с КПВ альтернативные издержки одной единицы товара  $x$  составляют не менее одной единицы товара  $y$ , то есть не менее 2 евро. В то же время выручка от продажи одной единицы товара  $x$  составляет всего 1 евро. Таким образом, товар  $x$  производить невыгодно, и все ресурсы следует направить на производство товара  $y$ . Это позволит произвести 80 единиц товара  $y$ , и выручка составит  $80 \cdot 2 = 160$  евро.

**Ответ:** 160 евро.

**За правильный пункт – 2 балла.**

*Примечание:* для пунктов (б) и (в) также возможно графическое решение, которое также следует засчитывать. В пункте (б) точка оптимума оказывается на изломе КПВ, а в пункте (в) – в левом верхнем углу.

**Максимум за задание – 10 баллов.**

**15.** Фирма «Альфа» функционирует в регионе М и производит товар Игрек. При этом «Альфа» является единственным агентом на рынке труда, который предъявляет спрос на трудовые ресурсы, производящие товар Игрек. Предельный доход продукта труда компании имеет вид  $MRP_L^A(L) = 120 - L/7$ . Предложение трудовых ресурсов в регионе М, которые могут быть заняты в производстве товара Игрек:  $L^S(w) = 6w - 120$ , где  $w$  – заработная плата в тыс. руб. Каковы заработная плата, численность занятых и уровень безработицы в регионе?

**Решение:**

Компания «Альфа» является монополистом на рынке труда. Равновесие на рынке определяется условием: предельный доход продукта труда компании должен быть равен предельным расходам на единицу труда (работника). Так как заработная плата не воспринимается компанией как заданная, а зависит от количества нанятых работников, то

$$MRP_L^A(L) = ((20 + L/6)L)',$$

**За правильные расчёты – 6 баллов.**

$$\text{откуда } 120 - \frac{\tilde{L}}{7} = 20 + \frac{\tilde{L}}{3}, \text{ и } \tilde{L} = 210 \text{ тыс. человек.}$$

Так как предельный доход продукта труда является убывающей линейной функцией, а предложение труда – возрастающей линейной функцией, то  $\tilde{L}$  гарантирует компании получение в данных условиях максимальной прибыли.

Заработная плата при этом составит  $20 + 210/6 = 55$  тыс.руб.

**За правильные расчёты – 3 балла.**

При данной заработной плате все работники, желающие работать, будут наняты, поэтому безработица в регионе отсутствует (**1 балл**).

**Максимум за задание – 10 баллов.**

**Всего за работу 100 баллов.**