

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ПО ЭКОНОМИКЕ 2020 – 2021 учебный год

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
10 – 11 класс

Критерии оценивания заданий

Максимальное количество баллов за работу - 100.

I. Тестовые задания

Решите тестовые задания. Выберите единственный правильный ответ

1. Какое из утверждений верно для монополистической конкуренции?

а) На рынке присутствует множество мелких предприятий, предлагающих покупателям однородную продукцию. Доля каждого предприятия в общем объеме рыночного предложения данной продукции ничтожно мала.

б) Данный вид конкуренции представляет собой тип рынка, в условиях которого относительно большое количество предприятий предлагает разнородную продукцию.

в) Одно предприятие является единственным продавцом продукции, не имеющей близких заменителей.

г) Несколько крупных предприятий, продукция которых может быть разнородной и однородной, контролируют производство и продажи.

2. Какие из перечисленных ниже источников финансирования деятельности предприятия не являются собственными (внутренними) источниками?

1) Чистая прибыль

2) Эмиссия ценных бумаг

3) Амортизационные отчисления (амортизационный фонд)

4) Доходы от сдачи имущества в аренду или продажи части имущества.

3. К межбюджетным трансфертам из федерального бюджета бюджетам субъектов РФ, предоставляемым на безвозмездной и безвозвратной основе, относятся:

1) Субсидии

2) Эмиссия денег

3) Бюджетные кредиты

4) Субвенции

- а) 1 и 2
- б) 2 и 3
- в) 1 и 4
- г) 1, 3, 4

4. Если у Вас номинальная заработная плата выросла на 100 % при одновременном росте цен на покупаемые Вами товары и услуги в 2 раза, то:

- 1) Ваша реальная заработная плата не изменилась
- 2) Ваша реальная заработная плата увеличилась
- 3) Ваша реальная заработная плата снизилась
- 4) Ваша номинальная заработная плата снизилась

За каждый правильный ответ в тестовой части – 2 балла.

Всего за задания I части – 8 баллов.

II. Выберите все верные ответы:

5. Выберите все верные высказывания:

- 1) При производстве любого товара или услуги происходит соединение экономических ресурсов
- 2) Микроэкономика исследует экономику как единое целое, в комплексе всех ее проблем на уровне народного хозяйства
- 3) Главная экономическая проблема, которая определяет всю жизнь общества, - ограниченность ресурсов относительно потребностей людей
- 4) Три центральные проблемы в экономике: что производить, зачем производить и для кого производить
- 5) Различаются три основные формы собственности: государственная, частная и индивидуальная

6. Предприятие «N» снизило объёмы выпуска продукции. В этом случае:

- 1) Переменные и постоянные издержки не меняются
- 2) Переменные и постоянные издержки уменьшаются
- 3) Переменные издержки уменьшаются, постоянные не меняются
- 4) Переменные издержки не меняются, постоянные уменьшаются
- 5) Общие издержки уменьшаются.

7. Налог на доходы физических лиц в России:

- 1) Является прямым налогом, ставка которого носит пропорциональный характер

- 2) Является косвенным налогом, ставка которого носит пропорциональный характер
 - 3) Является вычетом из доходов, получаемых населением, взимаемым по пропорциональной ставке
 - 4) Является прямым налогом, ставка которого носит прогрессивный характер
 - 5) Является косвенным налогом, ставка которого носит регрессивный характер
8. При инфляции дефицита товаров не возникает, если
- 1) Увеличивается заработная плата
 - 2) Государство поддерживает производителей
 - 3) Государство регулирует цены
 - 4) Государство не вмешивается в рыночные отношения

Необходимо выбрать все верные ответы. Верный ответ по каждому из предложенных вопросов оценивается в 3 балла.

Всего за задания **II части – 12 баллов.**

III. Задания с кратким ответом

9. Правительство получило иностранный заем и использовало эти средства на финансирование инвестиционных проектов, которые позволяли получить ежегодный прирост ВВП в размере 500 млн. евро. Ежегодные процентные выплаты правительства по обслуживанию государственного долга составили 100 млн. евро, а через 5 лет правительство полностью погасило свой внешний долг. Рассчитайте, какова была величина полученного правительством иностранного займа.

Ответ: $(500 - 100) * 5 = 2$ млрд. евро

За правильный ответ **5 баллов**

10. Фабрика «Березка» производит один товар – стулья. Величина переменных издержек производства в расчёте на одну единицу продукции в рублях при любом объёме выпуска равна 25. В прошлом месяце фабрика получила заказ на изготовление ста стульев, и общие издержки производства при его выполнении составили 4 000 рублей. Определите, какие общие издержки понесёт фабрика на выполнение заказа, состоящего из 90 стульев.

Решение:

1. Общие издержки (ТС) = Переменные издержки на единицу продукции (25)*
объем выпуска продукции (Q) + постоянные издержки (FC)

2. $TC(100) = 25 \cdot 100 + FC = 4\,000 \rightarrow FC = 1\,500$

3. $TC(90) = 25 \cdot 90 + 1\,500 = 3\,750$

Ответ: Общие издержки фабрики на выполнение заказа, состоящего из 90 стульев, составят 3 750 рублей.

За правильный ответ **6 баллов** (по 3 балла за каждое действие)

11. На острове Фату-Хива есть 4 поселения, первое выращивает и продаёт ананасы, второе – занимается сбором плодов земляного дерева, из которого третье племя делает блюдо пои-пои для продажи всем жителям острова, а четвёртое племя ловит и продаёт рыбу. В текущем году первое племя произвело и продало ананасов на 1 млн куков (местной валюты), второе продало пои-пои на 1,5 млн куков, 80 % которого пошло на изготовление пои-пои третьим племенем. Третье племя продало пои-пои на сумму 3 млн куков, а четвёртое – рыбы на 1,6 млн куков. Определите величину добавленной стоимости для каждого племени, стоимость конечной и промежуточной продукции в экономике острова, а также величину ВВП.

Ответ:

1. Добавленная стоимость первого племени – 1 млн куков, второго – 1,5 млн куков, третьего – 1,8 млн куков (3 млн куков - 1,5 млн куков/100*80=3 млн. куков - 1,2 млн. куков= 1,8 млн. куков), четвёртого – 1,6 млн куков (2 балла).

2. Стоимость конечной продукции составила 5,9 млн куков (1+1,5+1,8+1,6) млн. куков (2 балла)

3. Стоимость промежуточной продукции составила 1,2 млн куков (1,5/100*80=1,2) млн куков (2 балла)

4. Стоимость конечной продукции равна ВВП \Rightarrow ВВП= 5,9 млн куков (2 балла)

2 балла за верное вычисление каждого параметра. Всего за задание **8 баллов**.

Итого за III часть 19 баллов.

IV. Задания с развёрнутым ответом (решением)

12. Используя данные таблицы, рассчитайте чистый национальный продукт, национальный доход, располагаемый личный доход.

Показатель	Объем (ден. ед.)
Валовой национальный продукт	8 000

Амортизационные отчисления	1 050
Нераспределенная прибыль корпораций	300
Взносы на социальное страхование	400
Трансфертные платежи государства населению	500
Дивиденды	150
Налоги на прибыль корпораций	350
Подоходные налоги с граждан	950
Косвенные налоги на бизнес	800

Решение задачи:

1. Чистый национальный продукт (ЧНП) = Валовый национальный продукт (ВНП) – амортизация.

Подставив значения в формулу, получим объем ЧНП:

$$\text{ЧНП} = 8\,000 - 1\,050 = 6\,950 \text{ (ден. ед.)}$$

2. Национальный доход (НД) = ЧНП – Косвенные налоги на бизнес.

Подставив значения в формулу, получим объем НД:

$$\text{НД} = 6\,950 - 800 = 6\,150 \text{ ден. ед.}$$

3. Располагаемый личный доход (РЛД) исчисляется исключением из национального дохода всех взносов, налогов и неналоговых платежей и добавлением дивидендов и трансфертных платежей государства населению:

$$\text{РЛД} = 6\,150 - (300 + 400 + 350 + 950) + (500 + 150) = 4\,800 \text{ (ден. ед.)}$$

Ответ:

Чистый национальный продукт (ЧНП) = 6 950 ден. ед.;

Национальный доход (НД) = 6 150 ден. ед.;

Располагаемый личный доход (ЛД) = 4 800 ден. ед.

13. На основании представленных данных рассчитайте бухгалтерскую прибыль и экономическую прибыль фирмы «Нектар»:

выручка от реализации фирмы «Нектар» составляет 20 000 руб. Явные издержки включают в себя: сырье – 7 000 руб., материалы – 2 000 руб., электроэнергия – 500 руб., зарплата служащим и рабочим – 5 000 руб. Неявные

издержки включают в себя: эксплуатацию легкового транспорта, принадлежащего владельцу транспортного средства, – 1 200 руб., аренда помещения – 800 руб.

Решение:

1. Бухгалтерская прибыль ($PF_{\text{бух}}$) = выручка от реализации – бухгалтерские (явные) издержки;

Подставив значения в формулу, получим объем $PF_{\text{бух}}$:

$$PF_{\text{бух}} = 20\,000 - (7\,000 + 2\,000 + 500 + 5\,000) = 20\,000 - 14\,500 = 5\,500 \text{ руб.}$$

2. Экономическая прибыль ($PF_{\text{эк}}$) = $PF_{\text{бух}}$ – неявные издержки;

Подставив значения в формулу, получим объем $PF_{\text{эк}}$:

$$PF_{\text{эк}} = 5\,500 - (1\,200 + 800) = 5\,500 - 2\,000 = 3\,500 \text{ руб.}$$

Ответ:

Бухгалтерская прибыль фирмы «Нектар» равна 5 500 рублей.

Экономическая прибыль фирмы «Нектар» равна 3 500 рублей.

14. Степан Новиков решил взять кредит в банке на 565 000 рублей под 25% годовых сроком на три года. Каждый год Степан Новиков вносит платеж по кредиту после начисления процентов. Причем платеж в первый год в два раза меньше платежа во второй год и в три раза меньше платежа в третий год. Сколько рублей составит переплата Степана Новикова по кредиту?

Решение:

1. Составим таблицу с указанием соответствующих сумм долга по годам внесения платежа:

Год платежа	Сумма долга	
	до начисления %	после начисления % и платежа
1-ый	565	$1,25 \cdot 565 - x$
2-ой	$1,25 \cdot 565 - x$	$1,25(1,25 \cdot 565 - x) - 2x$
3-ий	$1,25(1,25 \cdot 565 - x) - 2x$	$1,25(1,25(1,25 \cdot 565 - x) - 2x) - 3x$

где x , $2x$, $3x$ (тыс. рублей) – платежи по кредиту.

2. Учитывая, что после начисления % и платежа на конец 3-его года кредит будет погашен, получим следующее уравнение:

$$1,25(1,25(1,25 \cdot 565 - x) - 2x) - 3x = 0$$

3. Найдем значение x :

$$x = \frac{1,25^3 \cdot 565}{1,25^2 + 2 \cdot 1,25 + 3} = 156,25 \text{ (тыс. руб.)}$$

4. Рассчитаем общую сумму платежей по кредиту, равную:

$$x + 2x + 3x = 156,25 + 2 \cdot 156,25 + 3 \cdot 156,25 = 937,5 \text{ (тыс. руб.)}$$

5. Переплата по кредиту равна разности общей суммы платежей (937,5 тыс. руб.) и суммы взятого в банке кредита (565 тыс. руб.):

$$937,5 - 565 = 372,5 \text{ (тыс. руб.)}$$

Ответ:

Переплата Степана Новикова по кредиту составит 372500 рублей.

До 20 баллов за верное решение задач №№ 12 и 13, до 21 балла за верное решение задачи № 14.

Всего за задания IV части **61 балл**