

# ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

Б-1

ПО ЭКОНОМИКЕ 2020 – 2021 учебный год

## МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

10 – 11 класс

Всего 93<sup>б.</sup>

Уважаемый участник!

При выполнении заданий Вам предстоит выполнить определённую работу, которую лучше организовать следующим образом:

- внимательно прочитайте задание;
- если Вы решаете задачу, предложите решение: обдумайте и сформулируйте конкретный ответ (ответ должен быть кратким), запись ведите чётко и разборчиво;
- при ответе на тесты определите верный ответ или ответы и отметьте их любым знаком.

Максимальное количество баллов за работу - 100.

Желаем успеха!

### 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

85

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

+ в) 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 (1–4) – 8 баллов.

85.

## II. Выберите все верные ответы:

5. Выберите все верные высказывания:

+ в) 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

+ в) 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

+ в) 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

12,5

Необходимо выбрать все верные ответы. Верный ответ по каждому из предложенных вопросов оценивается в 3 балла. Всего за II часть **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.

$$(500 - 100) \cdot 5 = 400 \cdot 5 = 2000 \text{ млн. евро.}$$

Ответ: 2000 млн. евро.

За правильный ответ **5 баллов**

5,5

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.  $4000 - (25 \cdot 100) = 1500$  (руб) - постоянные издержки
2.  $90 \cdot 25 = 2250$  (руб) - переменные издержки
3.  $2250 + 1500 = 3750$  (руб) - общие издержки

Ответ: 3750 руб 6б

За правильный ответ **6 баллов** (по 2 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.  $3 - (1.5 \cdot 0.8) = 1.8$  (млн. куков) - величина добавленной стоимости для III племени.  
0 млн. куков - величина добавленной стоимости I, II и IV племени.
2.  $1 + 1.5 + 1.8 + 1.6 = 5.9$  (млн. куков) - стоимость конечной продукции
3.  $1.5 \cdot 0.8 = 1.2$  (млн. куков) - стоимость промежуточной продукции 2б
4.  $1 + 1.5 + 1.8 + 1.6 = 5.9$  (млн. куков) - величина ВВП. 2б

4б

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

**Итого за III часть 19 баллов.**

19б.

## 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	8000
Амортизационные отчисления	1050
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:

$$1) \text{ ЧНП} = \text{ВНП} - \text{амортизация} = 8000 - 1050 = 6950 \text{ (ден. ед.)}$$

$$2) \text{ НД} = \text{ЧНП} - \text{косвенный налог на бизнес}$$

$$\text{НД} = 6950 - 800 = 6150 \text{ (ден. ед.)}$$

$$3) \text{ ЛД} = 6150 - (300 + 400 + 350 + 950) + 500 = 4650 \text{ (ден. ед.)}$$

205

## Ответ:

1) 6950 (ден. ед.) - чистый национальный продукт.

2) 6150 (ден. ед.) - национальный доход.

3) 4650 (ден. ед.) - располагаемый личный доход.

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:

Бухгалтерская прибыль - это разница между выручкой фирмы и её явными издержками. Экономическая прибыль - это разница между выручкой фирмы и её общими издержками (- суммой явных и неявных издержек).

1)  $20\,000 - (7\,000 + 2\,000 + 500 + 5\,000) = 20\,000 - 14\,500 = 5\,500$  (руб) - бухгалтерская прибыль

2)  $20\,000 - 14\,500 - (1\,200 + 800) = 3\,500$  (руб) - экономическая прибыль

Ответ:

5500 руб - бухгалтерская прибыль фирмы «Нектар»

3500 руб - экономическая прибыль фирмы «Нектар»

21<sup>5</sup>

14. Степан Новиков решил взять кредит в банке на 565000 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 (для удобства произведения расчетов рекомендуется составить таблицу по суммам долга):

год	начисление	сумма выплат
I	$d + 0.25d$	$1,25d - x$
II	$1,25^2 d - 1,25x$	$1,25^2 d - 3,25x$
III	$1,25^3 d - 4,0625x$	$1,25^3 d - 4,0625x - 3x$

Кредит на 565 000 руб Пусть  $565 000 = d$

$$x + 2x + 3x = 6x =$$

I год:  $d + 0.25d = 1.25d$   $= 937 500$  руб,

$1.25d - x$ , где  $x$  - платит по кредиту тогда переплата:

II год:  $(1.25d - x)(1.25) = 1.25^2 d - 1.25x$   $937 500 - 565 000 =$

$$1.25^2 d - 1.25x - 2x = 1.25^2 d - 3.25x$$

$$= 372 500 \text{ руб.}$$

III год:  $(1.25^2 d - 3.25x) \cdot 1.25 = 1.25^3 d - 4.0625x$

$$1.25^3 d - 4.0625x - 3x$$

$$1.25^3 d - 7.0625x = 0$$

$$x = (1.25^3 \cdot 565 000) : 7.0625 = 156 250 \text{ руб}$$

Ответ:

372 500 руб.

20<sup>б</sup>

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

61<sup>б</sup>