**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВПО ЭКОНОМИКЕ**

**г. ХАБАРОВСК**

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП 2017–2018 УЧЕБНЫЙ ГОД

10 - 11КЛАСС

Тесты

Тест № 1

Тест включает 5 вопросов типа «Верно/Неверно». Вопросы с 1 по 5 включительно оцениваются в 1 балл.

Итого по тесту № 1 можно получить 0-5 баллов.

Тест № 2

Тест включает 5 вопроса типа «5:1». Из нескольких вариантов ответов нужно выбрать единственно верный ответ. Вопросы с 6 по 10 включительно оцениваются в 2 балла.

#### Итого по тесту № 2 можно получить 0-10 баллов.

Тест № 3

Тест включает 3 вопроса типа «5:N». Из нескольких вариантов ответов нужно выбрать все верные ответы. Вопросы с 11 по 13 включительно оцениваются в 3 балла.

#### Итого по тесту № 3 можно получить 0-9 баллов.

Тест № 4

Тест включает 2 вопроса с открытым ответом. Необходимо написать ответ на вопрос или задачу без объяснения и решения. Вопросы с 14 по 15 включительно оцениваются в 5 баллов.

Итого по тесту № 4 можно получить 0-10 баллов.

**Всего по тестам можно набрать 34 балла Время – 40 минут**

**Тест № 1.** Необходимо выбрать единственный верный ответ (1 балл за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)

1. Если при снижении цены на товар на 5% объем спроса на него вырос на 10%, то спрос на товар эластичен:

**1) верно** 2) неверно

2.Основная цель любого предприятия – произвести как можно больше качественных товаров для людей:

1) верно **2) неверно**

3. К постоянным издержкам производства можно отнести затраты на приобретения сырья и материалов:

1) верно **2) неверно**

4. Если цена на хлеб увеличилась за неделю на 10%, то это означает, что в стране наблюдается инфляция:

1) верно **2) неверно**

5. Кривая Лоренца и коэффициент Джини служат для измерения степени неравенства распределения доходов в обществе.

**1) верно** 2) неверно

Тест № 2. Необходимо выбрать единственный верный ответ (2 балла за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)

1. Кривая производственных возможностей показывает:
2. комбинации производства с одинаковыми финансовыми затратами на выпуск продукции
3. наиболее выгодные для производителей сочетания применения труда и капитала при производстве
4. **комбинации максимально возможного выпуска товаров при условии полного использования ресурсов**
5. взаимосвязь потребностей населения и возможностей выпуска фирм
6. варианты распределения производственных возможностей в пределах одной фирмы
7. Величина предложения автомобилей - это:
8. количество произведенных автомобилей, хранящихся на складах всех предприятий и автосалонах при данном уровне цен
9. сумма денег, которую хотят получить производители автомобилей при их реализации
10. **количество автомобилей, которое производители готовы продать поданной цене**
11. количество автомобилей, которое покупатели хотят купить по даннойцене
12. сумма денег, которую готовы заплатить за автомобили покупатели.
13. Что скорее всего произойдет с кривой спроса на продукцию фирмы, если фирма увеличит затраты на рекламу?
14. **кривая сместится вправо-вверх**
15. кривая сместится влево-вниз
16. кривая не изменит своего положения, а новое равновесие будет находиться в другой точке на этой же кривой
17. кривая изменит свой наклон

1. Какая из характеристик не относится к монопольному рынку:
2. производится уникальный товар
3. действует одно предприятие
4. нет конкуренции между продавцами
5. **нет конкуренции между покупателями**
6. цена устанавливается вше величины предельных затрат на производство
7. Иванов приобрел 50 арбузов по цене 100 руб. за штуку на оптовой базе. Он продал 40 арбузов по цене 130 руб. Остальные 10 арбузов испортились и их пришлось выбросить. Какой экономический результат получил Иванов в результате этих действий?
8. убыток 1000 руб.
9. прибыль 5200 руб.
10. **прибыль 200 руб.**
11. убыток 5000 руб.
12. прибыль 100 руб.

Тест № 3. Необходимо выбрать все верные ответы (3 балла за вопрос, если в точности указаны все верные варианты (и не отмечено ничего лишнего), 0 баллов в противном случае)

11. ВВП характеризует:

1. **стоимость произведенной на территории государства продукции**
2. общий объем продукции, произведенной на территории государства в натуральном выражении
3. стоимость продукции, произведенной на территории государства гражданами этой страны
4. стоимость продукции, произведенной с использованием факторов производства этой страны
5. изменение цен на товары и услуги в течение года
6. Какие виды безработицы существуют:
7. **фрикционная**
8. факторная
9. **естественная**
10. **структурная**
11. **циклическая**

13. Виды прибыли, выделяемые в экономической теории:

1. **бухгалтерская**
2. математическая
3. налоговая
4. **экономическая**
5. доходная

**Тест № 4.** Необходимо записать верный ответ без пояснений и решения (только число без единиц измерения) (5 баллов за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)

1. Даны функции спроса QD = 60 – 2\*P и предложения QS= -80 + 3\*P (где Q – объем, Р – цена). Определите равновесный объем продаж.

**Ответ: 4**

***Комментарий:***

Находим параметры равновесия:60 – 2\*P = -80 + 3\*P

Р = 28

QD = QS= 4

**Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

15. Иванов заключил с банком договор о кредите в размере 165 тыс. руб. сроком на 1 год. По условиям банка проценты по кредиту выплачиваются по следующей схеме: 15 тыс. руб. в момент взятия кредита и 15 тыс. руб. в момент погашения кредита. Какой будет эффективная ставка банковского процента в данной сделке? Ответ укажите в процентах, запишите только число.

**Ответ: 20**

**Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

***Комментарий:***

Из условия задачи получается, что фактически Иванов получил в распоряжение только 150 тыс. руб., а заплатил банку 30 тыс. руб. Следовательно, ставка процента составила 20.

**Задачи**

Данный блок включает 3 задачи. Необходимо привести наиболее полное обоснованное решение каждой из них**.**

#### Всего по задачам можно набрать 45баллов Время – 50 минут

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № задач | 1 | 2 | 3 |
| Кол-во баллов |  |  |  |

**Задача № 1 (10 баллов)**

На предприятии «Катюшкин и сыновья» организовано производство деталей для самолетов в две смены каждые сутки. Для производства необходимо оборудование – станки, а также работники. Ставка оплаты труда одного наемного работника за смену составляет 800 руб.Станки взяты в аренду и оплата составляет 1000 руб. за один станок в сутки. Общие издержки предприятия ежесуточно составляют 15,6 тыс. руб.

Сколько станков и наемных работников в сутки занято на предприятии?

**Решение:**

Затраты на работы каждого станка в сутки составляют: 1000 + 800\*2 = 2600 руб.

При общих затратах в сутки 15600 руб. рассчитаем число станков: 15600/2600 = 6

**Ответ: 6 станков и 12 человек**

**Критерии оценивания:**

Возможно решение другим способом!В этой задаче важна логика решения.

15 баллов – полный правильный ответ с пояснениями и расчетами. Снижение баллов (на 3 бала) возможно за математическую ошибку, не приводящую к существенному искажению результата.

**Задача № 2 (15 баллов)**

В городе Х. проживает 600 тыс. чел. 10% населения составляют неработающие дети и подростки. Из взрослого населения города 20% людей не работают (безработные, пенсионеры, инвалиды и т.д.). Работающее взрослое население представлено поровну мужчинами и женщинами. Сколько мужчин работает в городе Х.?

**Решение:**

Численность детей и подростков = 600 тыс. чел. \* 0,1 = 60 тыс. чел.

Численность взрослого населения = 600 тыс. чел. – 60 тыс. чел. = 540 тыс. чел.

Численность неработающих взрослых = 540 тыс. чел. \* 0,2 = 108 тыс. чел.

Численность работающих взрослых = 540 тыс. чел. – 108 тыс. чел. = 432 тыс. чел.

Численность работающих мужчин = 432 тыс. чел. / 2 = 216 тыс. чел.

**Ответ: в городе Х. работает 216 тыс. мужчин.**

**Критерии оценивания:**

Возможно решение другим способом!

15 баллов – правильный ответ с расчетами и пояснениями

12 баллов – приведена верная последовательность действий, но допущена незначительная математическая ошибка на одном из этапов расчетов

Если ошибок в расчетах больше, чем одна – каждая из них снижает итоговый балл (даже при верной общей логике решения).

**Задача № 3 (20 баллов)**

Предприятие производит товар, цена единицы которого постоянна и равна 10 ден.ед.Наем рабочих для производства осуществляется на конкурентном рынке труда. Зависимость производительности труда одного работника в месяц от числа работников, нанятых предприятием, представлена в таблице.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Число работников, чел. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Производительность труда, ед./чел. | 120 | 110 | 100 | 90 | 80 | 70 |

Какое количество работников следует нанять фирме максимизирующей прибыль, если ставка заработной платы составляет 500 ден.ед.?

**Решение:**

Решение может быть представлено без использования табличной формы!

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Число работников, чел. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Производительность труда, ед./чел. | 120 | 110 | 100 | 90 | 80 | 70 |
| Затраты, ден.ед. | 500 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 |
| Объем производства работниками, ед. | 120 | 220 | 300 | 360 | 400 | 420 |
| Доход, ден.ед. | 1200 | 2200 | 3000 | 3600 | 4000 | 4200 |
| Прибыль, ден. ед. | 700 | 1200 | 1500 | 1600 | 1500 | 1200 |

Соответственно, максимальную прибыль предприятие получит, нанимая 4 работников.

**Ответ: Фирме следует нанять 4 работников.**

**Критерии оценивания:**

Возможно решение любым другим способом!

20 баллов – полный правильный ответ с пояснениями и расчетами

Единичная математическая ошибка, не приводящая к значительному искажению результата – минус 3 балла.

Если математических ошибок больше, чем одна – баллы должны быть снижены в большем размере.