**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ**

**ЭКОНОМИКА
2019–2020 УЧЕБНЫЙ ГОД**

**ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП**

**10-11 КЛАССЫ**

Тесты

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

1. Аренда – это возможность временно пользоваться чужим имуществом.

 **1) верно** 2) неверно

2.Кривая Лоренца показывает степень неравенства в распределении доходов населения.

 **1) верно** 2) неверно

3. Монопольная власть на рынке выражается в возможности увеличивать цену на продукцию не опасаясь потерять потребителей.

**1) верно** 2) неверно

4. Некачественные товары (инфериорные) – это товары, изготовленные с нарушением технологии, с браком.

 1) верно **2) неверно**

5. Ликвидность – это способность актива быть быстро проданным по рыночной цене.

**1) верно** 2) неверно

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

1. Что из перечисленного может привести к снижению спроса на гамбургеры:

а) **популяризация здорового образа жизни**

б) снижение цен на гамбургеры

в) увеличение числа жителей

г) активная реклама гамбургеров

д) повышение цен на гамбургеры

1. У Васи был дневник с Замаем на обложке, а у Кати – 6 тетрадей с Оксимироном на обложке. Вася предложил Кате поменять дневник на 5 тетрадей. Катя согласилась. Как экономист назовет данную ситуацию?

а) обмен

б) нечестный обмен

**в) бартер**

г) мошенничество

д) обман

1. Величина предложения репы – это:

а) количество репы на складах всех ферм и во всех магазинах при данном уровне цен

б) сумма денег, которую хотят получить за репу производители

**в) количество репы, которое производители готовы продать по данной цене**

г) количество репы, которое покупатели хотят купить по данной цене

д) сумма денег, которая потрачена производителями на выращивание репы

1. Васечкин положил 100 тыс. руб. на счет в банке «Надежная надежность» под 10% годовых. Сколько денег получит Васечкин через 2 года, если за свои услуги банк в конце каждого года снимает с вклада 1 тыс. руб. (после начисления процентов), а доход от процентов ежегодно прибавляется к сумме вклада (сложные проценты):
2. 120 тыс. руб.
3. 118 тыс. руб.
4. 121 тыс. руб.
5. **118,9 тыс. руб.**
6. 120,8 тыс. руб.
7. Альтернативные издержки хранения денег в наличной форме:

а) снижаются при увеличении процента по банковским вкладам

**б) растут при увеличении процента по банковским вкладам**

в) равны нулю, так как деньги не являются фактором производства

г) постоянны и равны количеству товаров и услуг, которые можно приобрести на данную сумму

д) определить нельзя, так как деньги не имеют альтернативной стоимости

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)

1. К неценовым факторам спроса относятся:

**а) количество покупателей**

**б) доходы покупателей**

в) уменьшение цены на продукт

**г) вкусы и предпочтения покупателя**

**д) ожидание изменений цен на товары**

12. Выберите из следующих примеров те, которые относятся к альтернативной стоимости обучения Василия в университете в течение одного года:

а) заработная плата, которую Василий получил во время прохождения производственной практики

б) стоимость обедов после занятий в университетской столовой

**в) оплачиваемый отпуск, который Василий мог бы получить, если бы пошел работать вместо поступления в университет**

**г) стоимость нового смартфона, который Василий не смог купить из-за того, что потратил слишком много денег на учебники**

**д) отказ от экскурсии в г. Санкт-Петербург, так как пришлось готовиться к экзаменам**

13. Если Россия продает Уругваю удобрения в обмен на продукты питания, то:

1. **от этой торговли выигрывают обе стороны**
2. от этой торговли поигрывают обе стороны
3. Россия выигрывает, так как объем производимых удобрений больше потребности экономики страны в них, а Уругвай проигрывает
4. Уругвай выигрывает, а Россия проигрывает
5. нет верного варианта

**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. Предприниматель Василий продал одному покупателю 20% имевшихся у него футболок с портретом Вани Рудбоя, а второму покупателю – 30% остатка. Сколько процентов футболок остались непроданными? Ответ укажите в процентах, запишите только число.

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

***Комментарий:***

Пусть х – количество футболок.

Первый покупатель приобрел 0,2х, осталось футболок х – 0,2х = 0,8х.

Второй покупатель приобрел 0,3×0,8х = 0,24х, осталось 0,8х – 0,24х = 0,56х.

Значит 56% футболок не было продано.

**Ответ: 56**

15. 30 маркеров стоят на 300 руб. дороже, чем 40 карандашей. Те же 30 маркеров стоят на 210 руб. дороже, чем 50 таких же карандашей. Сколько стоят один маркер и один карандаш? Ответ укажите в рублях, запишите только числа через точку с запятой (в формате цена маркера; цена карандаша).

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

***Комментарий:***

Обозначим за х – стоимость маркера, за y–стоимость карандаша. Составим систему уравнений: 30х – 40y = 300 и 30x – 50y = 210

Откуда у = 9 (руб.) – цена одного карандаша

х = 22 (руб.) – цена одного маркера

**Ответ: 22; 9**

**Задачи**

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

#### Всего по задачам можно набрать 46 баллов Время – 50 минут

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

**Задача № 1 (10 баллов)**

Бабушка Красной Шапочки решила заняться бизнесом. Она готовит вкусные беляши с капустой и взбивает масло (которое продает горшочками). За день она может сделать 100 беляшей из 10 кг теста и 8 кг капусты или 100 горшочков масла из 20 литровсливок. На деревенском рынке, где Бабушка продает свои товары и делает закупки, установились следующие цены: горшочек масла стоит 30 монет, беляш с капустой – 40 монет, 1 кг теста – 100 монет, 1 кг капусты – 150 монет, 1 литр сливок – 50 монет. Горшочки Бабушке достаются бесплатно – их изготавливает и дарит Серый Волк, пытаясь загладить давнюю вину.

*Определить:*

1. Какой товар выгоднее производить Бабушке?

2. Повлияет ли на выбор Бабушки увеличение цены 1 литра молока на 20%?

**Решение:**

1. 100 \* 40 = 4000 (монет) – доход от продажи беляшей

10\*100 + 8\*150 = 1000 + 1200 = 2200 (монет) – затраты на производство беляшей

4000 – 2200 = 1800 (монет) – прибыль от продажи беляшей

100\*30 = 3000 (монет) – доход от производства горшочков масла

20\*50 = 1000 (монет) – затраты на производство масла

3000 – 1000 = 2000 (монет) – прибыль от продажи масла

Вывод: Бабушке выгоднее производить и продавать масло.

1. 50\*1,2 = 60 (монет) – новая цена 1 литра молока

20\*60 = 1200 (монет) – затраты на производство масла после увеличения цены молока

3000 – 1200 = 1800 (монет) – прибыль от продажи масла после увеличения цены молока

Вывод: после увеличения цены молока, Бабушке все равно что производить, т.к. она получит одинаковую прибыль как от продажи беляшей, так и от продажи горшочков масла.

**Ответ: 1. Бабушке выгоднее производить и продавать масло.**

**2. Бабушке все равно что производить.**

**Критерии оценивания:**

Возможно решение другим способом!

10 баллов – полный правильный ответ с пояснениями и расчетами

Единичная математическая ошибка, не приводящая к значительному искажению результата – минус 2 балла.

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

**Задача № 2 (18 баллов)**

Известно, что на рынке товара Х есть две группы потребителей. Численность первой группы 100 чел., численность второй – 200 чел. Спрос типичного потребителя, принадлежащего к первой группе, описывается уравнением qi =50- Р, а для второй группы функция спроса имеет вид qi = 60 - 2Р (где q – объем спроса в ед. товара; Р – цена в рублях).

*Определить:*

1. Координаты точки перелома рыночной кривой спроса.

2.Величину рыночного спроса при цене 32.

3. Величину рыночного спроса при цене 22.

**Решение:**

1. Qрыночный = q1 + q2

Отметим, что спрос первой группы (100 чел.) Q1 = 5000 – 100 P ограничен ценой 50 руб. за единицу товара, а спрос второй группы (200 чел.) Q2 = 12000 – 400Pограничен ценой 30 руб. за единицу.

С учетом этого рассмотрим общий рыночный спрос:

Qрыночный = 17000 – 500Р при Р<30

Qрыночный = 5000 – 100Р при 50 <Р≤30

Qрыночный = 0при Р ≥ 50

Р

50

30

2000 17000 Q

Соответственно точка перелома: Q = 2000, P = 30 (смотрите схему)

1. При цене 32: Qрыночный = 5000 – 100Р

Q = 1800

1. При цене 22: Qрыночный = 17000 – 500Р

Q = 6000

Ответ:1. Q = 2000, Р = 30; 2. 1800; 3. 6000.

**Критерии оценивания:**

Возможно решение другим способом!

18 баллов – правильный ответ с расчетами и пояснениями

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.

**Задача № 3 (18 баллов)**

В стране Шурупия выпускаются гайки и шурупы. Варианты производства представлены в таблице.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вариант | Гайки (шт.) | Шурупы (шт.) |
| 1 | 100 | 0 |
| 2 | 90 | 10 |
| 3 | 70 | 20 |
| 4 | 40 | 30 |
| 5 | 0 | 40 |

*Определить* для каждого варианта производства является ли он для Шурупии возможным, невозможным, неэффективным (подтвердить выводы расчетами):

а) 80 шт. гаек и 20 шт. шурупов;

б) 50 шт. гаек и 22 шт. шурупа;

в) 20 шт. гаек и 35 шт. шурупов;

г) 60 шт. гаек и 30 шт. шурупов.

**Решение:**

а) 80 шт. гаек и 20 шт. шурупов – этот вариант невозможен, т.к. лежит за границами КПВ(при производстве 80 гаек можно сделать 15 шурупов)

б) 50 шт. гаек и 22 шт. шурупа – неэффективный вариант, т.к. лежит в пределах КПВ (при производстве 50 гаек можно сделать 26 шурупов)

в) 20 шт. гаек и 35 шт. шурупов – эффективен, т.к. находится на КПВ

г) 60 шт. гаек и 30 шт. шурупов – невозможен, т.к. лежит за пределами КПВ (при производстве 60 гаек можно произвести 23 шурупа)

10 20 30 40 Шурупы

Гайки

100

80

60

40

20

Расчеты производятся исходя из альтернативной стоимости производства гаек и шурупов.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Гайки (шт.) | Шурупы (шт.) | Альтернативная стоимость производства |
| 100 | 0 | - |
| 90 | 10 | 1 шуруп = 1 гайке |
| 70 | 20 | 1 шуруп = 2 гайки |
| 40 | 30 | 1 шуруп = 3 гайки |
| 0 | 40 | 1 шуруп = 4 гайки |

**Ответ: вариант «а» невозможен, вариант «б» неэффективен, вариант «в» эффективен, вариант «г» невозможен.**

**Критерии оценивания:**

Возможно решение любым другим способом!

18 баллов – полный правильный ответ с пояснениями и расчетами

15 баллов при наличии верных выводов без расчетов

Остальные варианты (частично правильный ответ, неполные расчеты, неполные комментарии и т.д.) оценивается исходя из степени продвижения к верному полному ответу.