

**ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ В РАМКАХ МЕЖДУНАРОДНОГО
ЭКОНОМИЧЕСКОГО ФЕСТИВАЛЯ ШКОЛЬНИКОВ
«СИБИРИАДА. ШАГ В МЕЧТУ». 2023 год г. Бердск
для учащихся 11 класса**

ПЕРВЫЙ ТУР ОТБОРОЧНОГО ЭТАПА. РЕШЕБНИК.

Время выполнения теста 60 минут

Раздел I. Тест 1.

Включает 10 вопросов типа «Да/Нет». Они представляют собой высказывание, которое участник олимпиады должен оценить: верно – «Да», неверно – «Нет». «Цена» каждого вопроса – 1 балл. Всего 10 баллов.

Раздел II. Тест 2.

Этот раздел содержит 10 вопросов, каждый из которых содержит только один вариант ответа. Нужно выбрать единственно верный ответ. Каждый ответ оценивается в 2 балла. Всего - 20 баллов.

Раздел III. Задачи с коротким ответом

Этот раздел содержит 5 задач. Каждый ответ оценивается в 6 баллов. Всего - 30 баллов.

Всего за этап 60 баллов.

Тест 1.

1. Егору дают карманные средства на обед в школе, приобретая на все средства комплексный обед в столовой и отказываясь от шоколадок из школьного автомата, он максимизирует общую полезность, что означает, что он находится в состоянии потребительского равновесия.

1) Да

2) Нет

2. Абдула приобрел сухофрукты для перепродажи в своем магазине за 160 тыс. руб. и продал покупателям на сумму в 220 тыс. руб. Верно ли посчитал Абдула, что ему необходимо уплатить налог на добавленную стоимость (НДС) в 10 тыс. рублей? (ставка НДС – 20%)

1) Да

2) Нет

3. Приобретенное предпринимателем производственное оборудование на кредитные средства, взятые в банке, нельзя считать капиталом.
 1) Да 2) Нет
4. По оценке Росстата рост цен на куриное яйцо за прошлый год составил 23,9%. Данная ситуация сопровождается повышением спроса, что связано с тем, что яйца являются одним из немногих источников белка, доступных гражданам на постоянной основе и с экономической точки зрения относятся к товарам Гиффена.
 1) Да 2) Нет
5. Дефицит бумаги, кадров и техники, который испытывают производители книжной индустрии вызывает значительное снижение спроса на книги и переход читателей на электронные книги.
 1) Да 2) Нет
6. Выпускник университета после сдачи государственных экзаменов, решивший отдохнуть от учебы не будет учитываться при оценке уровня безработицы в стране.
 1) Да 2) Нет
7. Эластичность спроса по цене на молоко в России и США нельзя сравнивать, т.к. и цены и величины спроса в этих странах выражены в различных единицах (рубли/доллары, килограммы/фунты)
 1) Да 2) Нет
8. Если в стране происходит рост среднего уровня заработной платы, то это означает, что снижается неравенство доходов населения.
 1) Да 2) Нет
9. Чистые потери общества будут равны нулю, если введение налога не повлияет на объем продаж на данном рынке.
 1) Да 2) Нет
10. Если потребитель максимизирует полезность, то набору выбранных благ может соответствовать любая точка на бюджетной линии.
 1) Да 2) Нет

Тест 2.

11. По закону о защите прав потребителя, покупатель имеет право вернуть товар в магазин в течении 14 дней, если товар не использовался. Какие из перечисленных товаров нельзя вернуть, даже при условии сохранения чека и упаковки.
- | | |
|----------------------|------------------|
| 1) зимние ботинки | 4) электробритву |
| 2) женские перчатки | 5) кожаную сумку |
| 3) новогоднее платье | |
12. На рынке выросли цены на куриное яйцо, при этом возрос объем продаж. Это могло произойти, если:
- 1) выросли реальные доходы населения
 - 2) повысились цены на все остальные белковые продукты
 - 3) птицефабрики Новосибирской области увеличили производство куриных яиц
 - 4) стабильно растут цены на корма для птиц
 - 5) ни одна из перечисленных причин не могла привести к росту цены на куриное яйцо

13. Все перечисленные события в экономике Тридевятого государства относятся к макроэкономическим проблемам, за исключением:

- 1) **ценовая дискриминация**
- 2) инфляция
- 3) безработица
- 4) рецессия
- 5) экономический рост

14. Каким термином в экономике Тридевятого государства называются пособия, стипендии, выплачиваемые населению:

- 1) налоги
- 2) субсидии
- 3) пошлины
- 4) **трансферты**
- 5) помощь

15. В стране Чудесная 2300 занятых в экономике граждан и 200 безработных. При этом 23% из числа безработных находят работу в течение месяца и 2% лишаются своей работы. Определите уровень безработицы в стране Чудесная:

- 1) 8,7%;
- 2) 4%;
- 3) 5%;
- 4) 4,5%;
- 5) **8%.**

16. В случае введения потоварного налога на продажу электронных сигарет:

- 1) это не отразится на экономическом положении участников рынка
- 2) налог полностью будет переложен на плечи производителя
- 3) **налоговое бремя распределяется между продавцом и покупателем в зависимости от степени эластичности спроса и предложения**
- 4) налоговое бремя распределяется поровну между продавцом и покупателем
- 5) налог полностью будет переложен на плечи покупателя

17. Важная черта, которая отличает монополистическую конкуренцию от совершенной конкуренции, состоит в том, что:

- 1) конкурирующие фирмы продают уникальные товары
- 2) имеются серьезные барьеры для вхождения на рынок монополистической конкуренции
- 3) в длительном периоде в условиях монополистической конкуренции фирмы получают экономическую прибыль
- 4) **конкурирующие фирмы продают дифференцированный товар, а не однородный**
- 5) фирма является единственным продавцом

18. Резина используется в производстве автомобильных шин. Автомобильные шины являются дополняющим продуктом по отношению к дискам. Можно ожидать, что уменьшение цены на резину приведет к:

- 1) сокращению предложения автомобильных шин и росту спроса на диски
- 2) **росту предложения автомобильных шин и росту спроса на диски**
- 3) сокращению предложения автомобильных шин и сокращению спроса на диски
- 4) росту предложения автомобильных шин и сокращению спроса на диски
- 5) сокращению предложения автомобильных шин и сокращению предложения дисков

19. Уровень социального неравенства в стране Миражей составляет 0,7. Дифференциацию доходов в обществе можно сократить путем:

- 1) уменьшения социальных выплат низкодоходным слоям населения
- 2) введение системы пропорционального налогообложения
- 3) **введения системы прогрессивного налогообложения**

- 4) увеличения налога на прибыль
- 5) ведения системы регрессивного налогообложения

20. Уменьшение рыночных цен на декоративное мыло на 5% привело к снижению объема предложения мыла со стороны местных фирм на 12%. Это характеризует предложение как:

- 1) эластичное
- 2) с единичной эластичностью
- 3) неэластичное
- 4) абсолютно неэластичное
- 5) абсолютно эластичное

Задачи с коротким ответом 11 класс

Задача 1. Функция рыночного спроса на сливочное мороженое в небольшом городе Ветров имеет вид: $Q_d = 1200 - 20P$, где P – цена за порцию, рублей; Q_d – объем спроса, порции. Определите объем спроса на мороженое при цене 40 рублей за порцию, если в летний период времени спрос увеличился на 30% при каждом возможном значении цены.

Ответ: 520

Решение:

Определим новую функцию спроса на мороженое:

$$Q_{d1} = (1200 - 20P) \cdot 1,3 = 1560 - 26P$$

$$Q_{d1} (P = 40) = 1560 - 26 \cdot 40 = 520 \text{ порций}$$

Задача 2. Пункт обмена валюты «Выгодник» продавал гражданам города один золотой за 100 грошиков, а покупал у них один золотой за 95 грошиков. Какую прибыль получит пункт обмена валюты за день если он продал 2600 золотых, а купил 2500 золотых?

Ответ: 22500

Решение: Выручка от продажи золотых = $100 \cdot 2600 = 260\,000$ грошиков

Расходы на покупку золотых = $95 \cdot 2500 = 237\,500$ грошиков

Прибыль пункта обмена валюты = $260\,000 - 237\,500 = 22\,500$ грошиков

Задача 3. По вкладу «Копилка» банк «Надежный» в течение трех лет в конце каждого года увеличивает на 10% сумму, имеющуюся на вкладе в начале года, а по вкладу «Капитал» - увеличивает на 11% в течение каждого из первых двух лет. Найдите наименьшее целое число процентов за третий год по вкладу «Капитал», при котором за все три года этот вклад все еще останется выгоднее вклада «Копилка».

Ответ: 9

Решение: пусть на каждый вклад была внесена сумма X .

Тогда через три года сумма на вкладе «Копилка»: $1,1^3 X = 1,331X$.

Сумма на вкладе «Капитал»: $1,11^2(1 + i/100)X = 1,2321(1 + i/100)X$.

По условию требуется найти наименьшее целое решение неравенства

$$1,2321(1 + i/100)X > 1,331X$$

$$1 + i/100 > 1,331/1,2321$$

$$1 + i/100 > 1,0803$$

$$i/100 > 0,0803; i > 8,03$$

$$i = 9$$

Задача 4. Фермеры Колобок и Пончик сложили свои капиталы и занялись выращиванием пшеницы. Через год вложенный капитал увеличился на 45%. Каким капиталом теперь владеет Пончик, если первоначальный капитал Колобка составлял 3600 грошиков, а у Пончика было в 1,5 раза больше денег, чем у Колобка?

Ответ: 7830

Решение: Первоначальный капитал Пончика = $3600 \times 1,5 = 5400$ грошиков

Общий вложенный капитал = $3600 + 5400 = 9000$ грошиков

Удельный вес вклада Пончика = $5400/9000 \times 100 = 60\%$

Общий капитал компаньонов через год = $9000 \times 1,45 = 13050$ грошиков

Капитал Пончика через год ведения бизнеса = $13050 \times 60/100 = 7830$ грошиков

Задача 5. В октябре выработка 12 работников в гончарной мастерской умельца Никиты составила 25 горшков, а в ноябре выработка 15 работников составила 26 горшков. Определите предельную производительность одного работника в ноябре в гончарной мастерской умельца Никиты.

Ответ: 30

Решение:

$12 \times 25 = 300$ горшков – объем производства в октябре

$15 \times 26 = 390$ горшков – объем производства в ноябре

$(390 - 300)/3 = 30$ горшков - предельная производительность одного работника в ноябре.