ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ЭКОНОМИКА. 2025–2026 уч. г.

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 9 КЛАСС

Максимальный балл за работу – 50.

Тестовые задания. Определите один правильный ответ.

**1. Выберите, какой вклад лучше с точки зрения максимизации дохода, при условии, что деньги положили на вклад в начале года и ничего не делали до конца года.**

 10 % годовых, проценты начисляются один раз в конце года

 9 % годовых, проценты начисляются каждые полгода

 8 % годовых, проценты начисляются каждый квартал

 7 % годовых, проценты начисляются каждый месяц

**2. Найдите сумму, которая будет на вкладе через два года, если в начале первого года положили 20 000 рублей, а в начале второго года, сразу после начисления процентов, положили ещё 5000 рублей. Ставка составляет 10 % годовых, процент сложный.**

 25 000   
 29 700   
 27 000   
 29 500

**3. Кривая производственных возможностей страны Х описывается следующим образом: для производства товара А нужно 5 ед. ресурса, для производства товара Б требуется 2 ед. ресурса, альтернативная стоимость постоянная. Всего ресурса у страны Х 100 единиц. Выберите верное утверждение (все точки даны в координатах (количество товара А; количество товара Б)).**

 точка (18; 5) является эффективной   
 точка (19; 3) является эффективной   
 точка (15; 10) является недостижимой

 точка (19; 6) является неэффективной

4**. Рассмотрим следующее утверждение: «Предложение – это зависимость между рыночной ценой блага и максимальным количеством данного блага, которое производители готовы (т.е. хотят и могут) предложить к продаже в течение определённого периода времени и в определённом месте при прочих равных условиях». Выберите, сколько параметров из представленных ниже являются «прочими равными».**

o цены на ресурсы, из которых производится товар

o технологии

o инфляционные ожидания фирм

o наличие товаров-субститутов

 1 параметр

 2 параметра   
 3 параметра   
 4 параметра

**5. Какого налога среди нижеперечисленных НЕ существует в Российской Федерации?**

 налог на игорный бизнес

 акциз на гречку

 налог на пользование водными объектами   
 налог на добычу полезных ископаемых

**6.** **В 2019 году экономисты Чен и Янг провели исследование, изучающее, как цензура некоторых интернет-ресурсов в Китае влияет на информацию, потребляемую китайскими студентами. Ценой на рынке свободной информации выступала цена сервисов обхода блокировок в интернете, которую студенты были готовы заплатить. Авторы выяснили, что цензура ограничивает набор доступных для посещения сайтов и затрудняет доступ к некоторой информации, которую ищут студенты. С другой стороны, выяснилось, что студенты, привыкшие находиться в цензурированном интернет-пространстве, склонны меньше интересоваться информацией, свободный доступ к которой блокируется. Выберите верное утверждение.**

 Цензурирование интернет-ресурсов в Китае влияет на интересы

студентов, однако не оказывает эффекта на рынок свободной информации

в интернете.

 Цензурирование интернет-ресурсов в Китае приводит только

к сокращению спроса на свободную информацию в интернете.

 Цензурирование интернет-ресурсов в Китае приводит только

к сокращению предложения свободной информации в интернете.

 Цензурирование интернет-ресурсов в Китае приводит к сокращению как   
спроса, так и предложения свободной информации в интернете.

**7. Примером естественной монополии является** ПАО «Газпром»

 ПАО «ГМК Норильский никель»

 ПАО «Татнефть»

 ГУП «Московский метрополитен»

**8. Выберите верное утверждение о последствиях непредвиденной инфляции.** Выигрывают как заёмщики, так и кредиторы.

 Выигрывают кредиторы, но проигрывают заёмщики.

 Выигрывают заёмщики, но проигрывают кредиторы.

 Проигрывают как заёмщики, так и кредиторы.

**9. Сколько свойств из перечисленных ниже подходит для рынка совершенной конкуренции?**

o неоднородность выпускаемой продукции

o свобода входа и выхода покупателей

o каждый из покупателей по отдельности не может влиять на параметры рыночного равновесия

 0   
 1   
 2   
 3

Максимум за тестовые задания – 20 баллов.

**Задания с кратким ответом**

**10.** У Кирилла есть 20 000 рублей. Ему доступны два вклада: вклад А со сложным процентом и вклад В с простым процентом, равным 14 %, каждый сроком на два года. Найдите, чему должен быть равен сложный процент, чтобы сумма на вкладе А в конце срока была равна сумме на вкладе В. Ответ дайте в процентах и округлите до десятых.

**11.** Паша знает, что с нового года действует прогрессивная шкала налогообложения доходов. Одна из ступеней шкалы устроена следующим образом:

 годовой доход ниже 2,4 млн рублей облагается налогом в 13 %;

 годовой доход от 2,4 млн до 5 млн рублей облагается налогом в 15 %.\*

Паша работает машинистом метро, его доход равен 195 тыс. рублей в месяц. Его друг Ваня предложил ему дополнительную работу на 6 тыс. рублей

в месяц, на которую Паша может согласиться, но может и отказаться. Рассмотрите горизонт в 1 год. Сколько суммарно денег (в рублях) получит на руки Паша за год после выплаты налогов в наиболее выгодном для него варианте?

\* Примечание

Более высокой ставкой налога облагается годовой доход свыше 2,4 млн рублей, а годовой доход до 2,4 млн рублей облагается стандартной ставкой.

**12.** Спрос на морковный сок имеет вид 𝑄𝑑=10−𝑝, а предложение морковного сока задаётся функцией 𝑄𝑠=2𝑝−4−𝑐 (𝑄𝑑 и 𝑄𝑠 – величины спроса и предложения, литров сока; p – цена одного литра в д.е., с – цена одного килограмма моркови в д.е., на неё не влияют производители сока).

При какой цене моркови в д.е. выручка производителей морковного сока

в равновесии будет максимальной?

**13.** Производственная функция компании У имеет вид 𝑄=√𝐾·𝐿, где Q – объём производства, K – затраты капитала, L – затраты труда (число работников). Компания действует на рынке совершенной конкуренции. В силу непреодолимых событий число работников компании сократилось на 19 %, однако цены на её продукцию выросли на 16 %. Найдите, на сколько процентов при прочих равных изменилась выручка компании У. Если выручка уменьшилась, то запишите в ответ число со знаком «–», а если увеличилась, запишите число без знака.

**14.** Фирма Н производит модные носки и обладает информацией о производительности работников в зависимости от их числа.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Количество работников, чел. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Производительность труда, количество  пар носков на одного работника | 50 | 45 | 40 | 35 | 30 | 25 |

Какое количество работников следует нанять фирме, максимизирующей прибыль, при ставке заработной платы 5000 рублей в месяц, если стоимость одной пары носков составляет 200 рублей?