

# **Муниципальный этап по экономике**

Экономика. 10 класс. Ограничение по времени 180 минут

Доктор Айболит открыл ветеринарную клинику. Его расходы на закупку лекарственных препаратов составляют 20 тыс. рублей в месяц, на оплату электроэнергии и воды – 5 тыс. рублей в месяц, а на выплату арендной платы за помещение – 10 тыс. рублей в месяц. Доктор лечит зверей самостоятельно, поэтому не несёт расходов на выплату заработной платы сотрудникам. Вместе с тем давний друг Айболита предложил ему две вакансии, каждая из которых занимает полный рабочий день: работу ветеринаром в своём медицинском центре за 40 тыс. рублей в месяц или администратором там же за 35 тыс. рублей в месяц. Чему равна ежемесячная экономическая прибыль доктора Айболита, если за это время его выручка составляет 80 тыс. рублей?

- 45 тыс. рублей
- 10 тыс. рублей
- 5 тыс. рублей
- 35 тыс. рублей
- 80 тыс. рублей

2 балла

---

Какое из утверждений относительно известных экономистов и их учений является верным?

- Карл Маркс придерживался теории о повсеместной деградации человечества с ходом истории и мнения о неизбежном торжестве рыночной экономики
- Давид Рикардо использовал в качестве аналогии для описания абсолютных и сравнительных преимуществ торговые отношения между Австрией и Пруссией
- На воззрения Адама Смита в значительной степени повлияли впечатления от неудачной борьбы европейских стран с проблемами, вызванными Великой Депрессией
- Василий Леонтьев является единственным нобелевским лауреатом по экономике, получившим эту премию будучи гражданином СССР
- Идеи британца Джона Мейнарда Кейнса позволили американскому правительству справиться с экономическими последствиями Великой Депрессии

2 балла

---

Структура рынков в современном мире может очень сильно различаться в зависимости от того, какой конкретно товар продаётся. В какой из этих отраслей российской экономики с вашей точки зрения сложилась наиболее близкая к чистой монополии структура?

- Транспортировка газа по трубопроводам
- Чёрная металлургия
- Золотодобывающая промышленность
- Текстильная промышленность
- Нефтедобывающая промышленность

2 балла

---

В теории потребительского выбора существует понятие абсолютно взаимодополняемых благ. Если для причисления благ просто к комплементарным достаточно, чтобы их ценность для потребителя увеличивалась при использовании вместе, то к абсолютно взаимодополняемым относятся такие блага, которые всегда потребляются в фиксированной пропорции и не приносят никакой полезности друг без друга. Какая пара благ из представленных ниже относится к абсолютно взаимодополняемым?

- Чай и сахар
- Очки и контактные линзы
- Велосипеды и велосипедные шлемы
- Бутсы и футбольные мячи
- Правые и левые ботинки

2 балла

---

В каком из представленных ниже случаев неверно подобрано соответствие между названием экономического индекса и величиной, которую можно выразить с его помощью?

- Индекс Херфиндаля-Хиршмана – уровень монополизации рынка
- Индекс Лернера – степень рыночной власти фирмы
- Индекс бигмака – отличия в покупательной способности различных стран
- Индекс Ласпейреса – степень прироста объёмов производства
- Индекс Джини – уровень неравенства доходов

2 балла

---

Какое из утверждений о структуре издержек фирмы является неверным?

- Средние постоянные издержки фирмы являются убывающей величиной, если её постоянные издержки не равны нулю
- Предельные переменные издержки фирмы всегда меньше, чем её предельные общие издержки, если постоянные издержки не равны нулю
- Предельные постоянные издержки фирмы могут быть только нулевой величиной
- Средние издержки фирмы равны её предельным издержкам в точке, в которой средние издержки достигают минимума
- Предельные издержки фирмы – всегда неотрицательная величина

2 балла

---

Какое из перечисленных ниже благ можно отнести к инфериорным?

- Контрафактные наушники, сделанные в юго-восточной Азии по образу Apple AirPods
- Дешёвый хлеб из низкокачественной муки
- Одежда, продаваемая в секонд-хенде
- Все представленные выше ответы верны
- Все представленные выше ответы неверны

2 балла

---

Какое из представленных ниже утверждений о системе налогообложения является верным?

- При прочих равных государство получает большую величину налоговых сборов, если облагает налогом потребителя, а не производителя товара
- Кривая Лаффера демонстрирует взаимосвязь между ставкой налогообложения и величиной потерь общественного благосостояния от введения налога
- Максимальная сумма налоговых сборов с конкурентного рынка имеет одинаковый размер вне зависимости от того, потоварный или процентный налог использует государство
- Если на производителя-монополиста на определённом рынке введён потоварный налог, то потери общественного благосостояния от монополизации непременно снизятся
- Пропорциональный подоходный налог увеличивает неравенство доходов в стране сильнее, чем регрессивный

2 балла

За решение задачи **16 баллов**

## Задание 2

#1136274

*В качестве ответа вводите натуральное число. Никаких иных символов, кроме используемых для записи числа (в частности, пробелов) быть не должно. Пример: 3*

Компания «Матроскин и К<sup>о</sup>» вышла на рынок творога ближайшего к Простоквашино крупного города. На этом рынке действует очень большое количество производителей молока, поэтому компания оказалась в положении совершенного конкурента. Функция издержек Функция издержек фирмы в рублях имеет вид  $TC = Q^2 + 3Q + 20$ , где  $Q$  – объём выпуска творога (в пачках). Равновесная цена на рынке сложилась на уровне  $P = 45$  (в рублях).

**Вопрос 1:** Найдите максимально возможную величину прибыли компании «Матроскин и К<sup>о</sup>».

**Вопрос 2:** Для увеличения своей прибыли фирма решила нанять консультанта Игоря Ивановича Печкина. Он предложил компании использовать другую технологию производства творога, при которой функция издержек будет иметь вид  $TC = Q^2 + 5Q - 40$ . Найдите величину прибыли фирмы в случае, если она примет предложение Печкина.

**Вопрос 3:** После ужесточения государственного контроля за производством молока на рынке осталось меньше производителей, вследствие чего равновесная цена сложилась на уровне  $P = 55$ . Руководство компании в лице кота Матроскина принимает решение: сохранить в следующем году прежнюю технологию производства (такую же, как в пункте 1) или принять предложение Печкина и изменить технологию производства, понеся при этом дополнительные издержки в размере  $N$ . При этом Матроскин считает, что внедрение новой технологии может повредить коровам, поэтому если её

внедрение не увеличит прибыль фирмы, то он предпочтёт не использовать её. Чему равно максимальное  $N$ , при котором Матроскин согласится на внедрение технологии?

Ответьте на вопрос 1. Ответ выразите в рублях. В ответ запишите ТОЛЬКО число.

Правильный ответ:

Формула вычисления баллов: 0-5 1-0

5 баллов

---

Найдите величину прибыли учитывая условие вопроса 2. В ответ запишите ТОЛЬКО число.

Правильный ответ:

Формула вычисления баллов: 0-5 1-0

5 баллов

---

Чему равно максимальное  $N$  учитывая условие вопроса 3? В ответ запишите ТОЛЬКО число.

Правильный ответ:

8

Формула вычисления баллов: 0-5 1-0

5 баллов

За решение задачи 15 баллов

### Задание 3

#1136314

*В каждом пропуске из выпадающего списка выберите один верный ответ.*

Пусть спрос на мобильное приложение для рисования карт имеет вид  $Qd = \frac{30P}{(P - 5)^2}$ . Известно, что цена на рынке изначально составляла 15\$, а потом упала на треть. Как изменилась в этом случае выручка разработчиков приложения? Укажите, на сколько процентов и в какую сторону изменилась выручка. Ответ округлите до десятых долей процентов.

*Если Вы считаете, что выручка изменилась, то выберите соответствующий пункт и 00,0%.*

[Увеличилась, Не изменилась, Уменьшилась] на [, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9][0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9],[0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]%

Формула вычисления баллов: 0-6 1-0

За решение задачи **6 баллов**

## Задание 4

#1136283

*В качестве ответа вводите натуральное число. Никаких иных символов, кроме используемых для записи числа (в частности, пробелов) быть не должно. Пример: 3*

Рентабельность конкурентной фирмы «Тридцать Три Богатыря» составляет 40%. Новый менеджер компании принял решение повысить выпуск на 20%, а цены на продукцию компании за это время выросли также на 20%. Средние издержки фирмы не изменились вследствие этого решения. Чему стала равна рентабельность фирмы после принятия такого решения?

В ответ запишите ТОЛЬКО число в %.

Правильный ответ:

68

Формула вычисления баллов: 0-6 1-0

За решение задачи **6 баллов**

## Задание 5

#1136275

*В качестве ответа вводите натуральное число. Никаких иных символов, кроме используемых для записи числа (в частности, пробелов) быть не должно. Пример: 3*

Андрей получил от мамы **1200** рублей и отправился на прогулку в парк. Мальчик имеет возможность потратить деньги на покупку пирожков или на посещение аттракционов в парке. Функция полезности Андрея равна  $\sqrt{A} + \sqrt[3]{M}$ , где  $M$  – количество съеденных пирожков, а  $A$  – количество посещённых мальчиком аттракционов. Известно, что Андрей посетил **4** аттракциона и съел **8** пирожков, после чего деньги, отведённые мамой, закончились. Какова цена одного билета на аттракцион? Ответ выразите в рублях.

В ответ запишите ТОЛЬКО число.

Правильный ответ:

180

Формула вычисления баллов: 0-7 1-0

За решение задачи **7 баллов**