

ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
ЭКОНОМИКА. 2023 г. 10 -11КЛАСС

Тестовые задания

<i>Выберите один правильный ответ.</i>

1. (4 балла) Одноклассники Полина и Рома пользуются одним и тем же сервисом, но разными услугами: Полина слушает музыку, а Рома играет в компьютерные игры. Сейчас ребята платят за подписку на ежемесячной основе: стоимость использования сервиса для прослушивания музыки составляет 149 рублей в месяц, а компьютерных игр – 179 рублей в месяц. Сервис предлагает ребятам оформить *годовую* премиум-подписку на пользование *всеми* услугами сервиса за 2199 рублей в год, а в подарок за её оформление дарит три месяца прослушивания музыки бесплатно. Кто из ребят перейдёт на премиум-подписку?

- а) только Рома
- б) только Полина
- в) оба
- г) никто

2. (4 балла) Выберите, какие из этих утверждений являются верными.

1. Если в стране А цена бигмака ниже, чем в стране В, то жители страны А в среднем могут позволить себе больше бигмаков.
2. Эластичность спроса по цене в среднем по каждому товару тем выше, чем более долгосрочный период мы рассматриваем.
 - а) верны оба
 - б) верно только первое
 - в) верно только второе
 - г) оба неверны

3. (4 балла) В стране Альбион уменьшилась цена на клубнику. Что при прочих равных условиях произошло на рынке клубничного варенья?

- а) Равновесная цена увеличилась; равновесное количество увеличилось.
- б) Равновесная цена увеличилась; равновесное количество уменьшилось.
- в) Равновесная цена уменьшилась; равновесное количество увеличилось.
- г) Равновесная цена уменьшилась; равновесное количество уменьшилось.

4. (4 балла) Курс рубля ослабевает (за одну единицу иностранной валюты, например доллара, дают больше рублей). К каким последствиям при прочих равных условиях это может привести?

- а) уменьшение чистого экспорта
- б) уменьшение потока иностранных туристов в Россию
- в) падение продаж российской техники за рубежом
- г) ухудшение положения производителей клубничного варенья, которые закупают клубнику за рубежом

5. (4 балла) Производственная технология фабрики «Солнышко» далека от совершенства: каждый десятый продукт, сходящий с конвейера, признаётся бракованным. Издержки фабрики на каждый бракованный продукт равны 500 рублей. Технологию можно модернизировать за 5 000 000 рублей, что сократит количество брака в 5 раз (расходы на контроль качества при этом останутся неизменными). После выпуска какого количества единиц продукции затраты на модернизацию технологии можно считать окупившимися?

- а) 10 000
- б) 100 000
- в) 125 000
- г) 500 000

Максимум за тестовые задания – 20 баллов.

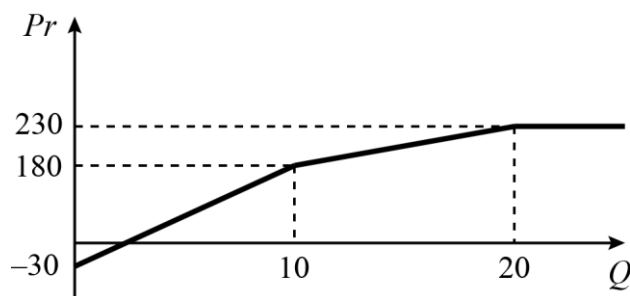
Задания с кратким ответом

1. (6 баллов) Менеджер Уоррен управляет компанией. Он должен кредиторам 10 000 долларов. Под его руководством компания заработает X долларов ($X > 10\,000$). Если Уоррен решит не возвращать долг, то руководство компании перейдёт к кредиторам. Они не такие талантливые управленцы, как Уоррен, поэтому смогут заработать только $0,5X$ долларов. Но они могут вступить в сделку с Уорреном. Он поможет им заработать X , а разницу в возможной выгоде от совершения такой сделки кредиторы и Уоррен поделят пополам. Эта процедура влечёт для компании административные издержки в 500 долларов. При каком минимальном X (в долларах) Уоррен решит вернуть долг? В ответ запишите только число.

2. (6 баллов) Функция издержек каждой фирмы в долгосрочном периоде на рынке совершенной конкуренции задаётся уравнением $TC = Q^3 - 10Q^2 + 35Q$. Найдите минимальную цену, при которой фирмы будут производить ненулевое количество продукции. В ответ запишите только число.

3. (6 баллов) Компания «Арбус» производит два вида продукции – железки и деревяшки. Цена одной железки составляет 95 рублей, а тратит «Арбус» на производство одной железки всего 65 рублей; цена одной деревяшки, соответственно, 50 рублей, траты на производство одной деревяшки всего 40 рублей. Железки и деревянные продаются на рынке в пропорции 2 : 1, на каждую купленную деревяшку приходится две купленные железки. Если постоянные расходы «Арбуса» составляют 70 000 рублей, то какое минимальное количество железок должна продать компания, чтобы получить неотрицательную прибыль? В ответ запишите только число.

4. (6 баллов) На графике ниже представлена зависимость прибыли компании от объёма производства: по оси Q отмечен объём (в тысячах единиц), а по оси Pr – прибыль (в тысячах рублей). Известно, что после увеличения объёма выпуска на 3 тысячи единиц прибыль компании увеличилась на 25 тысяч рублей. Чему равен новый выпуск компании в тысячах единиц? В ответ запишите только число.



5-6. (6 баллов) Спрос на продукцию фирмы-монополиста описывается функцией $P = 2000 - Q$, где P – цена товара в рублях за штуку, Q – величина спроса на товар в штуках. Монополист оплачивает труд своих рабочих в размере 500 рублей за каждую произведённую единицу продукции. Кроме того, для производства каждой единицы продукции монополист вынужден закупать за рубежом сырьё и материалы на сумму 5 долларов США. Других издержек фирма не несёт. Курс рубля составляет 62 рубля за доллар. Монополист выбирает объём выпуска, стремясь получить наибольшую прибыль. Пусть курс рубля падает и теперь за один доллар дают 74 рубля.

(3 балла) Как изменится оптимальный выпуск фирмы, если считать, что изменение курса рубля не повлияло на вид функции спроса на продукцию монополиста?

1. увеличится
2. уменьшится

(3 балла) На сколько единиц изменится оптимальный выпуск фирмы? В ответ запишите только число.

Максимум за задания с кратким ответом – 30 баллов.

Максимум за работу – 50 баллов.