

ПЛЕХАНОВСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2022/23 ПО ЭКОНОМИКЕ

2 вариант (8-9 класс)

Задача 1. (5 баллов)

Однажды утром спозаранку Великий царь, великий Пётр,
Решил весь рынок наизнанку перевернуть, и был он твёрд.
Начало положил царь в кораблестроении.
Там был один казенный завод,
Но больше фрегатов хотел Пётр.
Много потребностей у государства, а рынок – прямой удовлетворитель.
Позже Пётр перешёл к строительству.
Тремя подрядчиками стали разнообразные дома здесь продаваться,
Итогами рынка строительства – не налюбоваться.
Также царь и за промышленность взялся
Тысячам ремесленников на радость,
Каждый свой особенный продукт старается создать:
Кто евро-кокошник пошить, кто блоху подковать.

**Какие модели рынка сложились в каждой из упомянутых отраслей экономики?
Почему вы так думаете?**

Задача 2. (10 баллов)

Жила была девочка взрослая, так думала она про себя.
Но на деле, в платьице розовом, ждала принца и, конечно, коня.
Эта девочка была воспитанной, мудрой и хитрой порой.
Она знала толк в своей ферме и хотела заработать на ней.
Ее земли весьма плодородные, на них росло всё зелёной горой.
Урожай был напитан любовью, и, конечно, заботой, теплом.
Наша леди открыла свой бизнес, стала зелень свою продавать.
Все толпою ходили спешно, в среднем в день человек шестьдесят.
За пакет отдавали по три рубля, а покупали пакетов по пять.
Трудно приходилось юной леди - не успевала всё продавать,
Поэтому через неделю двух рабочих пришлось нанять.
Зарплату платила им вовремя, по пятьдесят рублей в день,
А работали они у нее каждый день.
В итоге продажи шли только в гору, в день приходила аж сотня людей.
Но совсем запуталась девочка...
Сколько же бухгалтерской прибыли было ею получено за тридцать дней?

Надо выручить юную леди и внешние издержки определить заодно.

Задача 3. (15 баллов)

Бременские музыканты во время своего путешествия по сказочному королевству нечаянно попали в плен к шайке разбойников. Разбойники пообещали освободить музыкантов только при одном условии, - если они помогут рассчитать сумму депозитов, которую королевский банк соглашается принять от разбойников, желая изменить



кредитную массу банка на сумму 48 тысяч денежных единиц. Работники королевского банка, не желая связываться с разбойниками и зная об их финансовой неграмотности, для расчетов предоставили такую информацию: ключевая ставка установлена на уровне 7,8%; обязательное банковское резервирование по депозитам составляет 4%; ставка процента по кредитам равна 8%, а темп инфляции сложился на уровне 3%.

Помогите музыкантам освободиться от разбойников, и заодно рассчитайте, как этот вклад повлияет на величину предложения денег в сказочном королевстве.

Задача 4. (25 баллов)

На предприятии одном велосипеды создавали,
Немало стоит это дело, сейчас мы все и посчитаем:

Постоянные затраты за год аж сто миллионов,
Но зато велосипеды популярны в регионах.
Если тысячу велосипедов производят -
Переменных издержек набегает 12 миллионов,
Захотят произвести 2 тысячи велосипедов,
18 миллионов переменных издержек вытаскивают из бюджетов.
А если предприятие произведет велосипедов аж тысяч пять,
То переменных - 55 миллионов из выручки у них придется вычитать.

«Давайте время не терять – наш бизнес будем расширять» -

Сказал директор их ученый и начал быстро все считать:

«Пусть за год мы произведем велосипедов тысяч шесть,
Издержек переменных 69 миллионов придется нам учесть.
А если мы все лень свою преодолеем,
И десять тысяч велосипедов произвести сумеем,
Издержек выйдет переменных всего 130 миллионов,
Как жалко, что подсчет вели мы не в лимонах!»

И планы руководства сотрудники оспорить не могли,
Вместо пяти тысяч десять тысяч велосипедов в год теперь выпускать будут они.

1. Заполните таблицу, показывающую зависимость издержек от упомянутых объемов производства.

Таблица. Издержки на производство велосипедов.

Количество велосипедов, шт.	FC, млн руб.	VC, млн руб.	TC, млн руб.	AFC, руб.	AVC, руб.	ATC, руб.	MC, руб.

ВНИМАНИЕ! Таблицу и расчеты перенесите в чистовик.

2. Как изменятся затраты на производство одного велосипеда, если планы руководства будут реализованы?

3. Насколько рациональны планы руководства с точки зрения максимизации прибыли, если рыночная цена велосипедов сложилась на уровне 14000 руб.?



Задача 5. (15 баллов)

Вот представьте, ходите Вы на работу,
И даже не знаете, сколько людей в стране ежегодно
Работают или дома сидят беззаботно.
А статистика нам говорит непреклонно:
Занятых – семьдесят два миллиона,
Число безработных составило восемь миллионов,
Половина из них – считается естественной нормой в стране.
Безработные, ну, это - когда дома сидят эти люди
И ищут новое место работы себе.

Хорошо сидеть дома! Можно подольше поспать,
В кино ходить, в компьютерные игры играть.

Но как на экономике все это скажется?

Каким недопроизводство ВВП окажется?

В процентах от потенциального ВВП?

Вот это задача! Ничего себе...

Допустим, коэффициент чувствительности ВВП к циклической безработице равен двум всего.

Ну и что из того?

Не могу решить я задачу предложенную.

Не помню, что и за чем должно идти.

Напишите с пояснениями ту самую формулу «сложную»

И решение к задаче (в процентах) не забудьте найти.

Задача 6. (5 баллов)

Повстречался как-то мишке бобр. Попросил у него он дров.

Да вот знали бобры в деле толк. И решился бобр с мышкой на торг.

«Что ты дашь мне взамен, брат медведь, чтоб избушку твою обогреть?»

«Принесу я тебе, друг, в угоду, до краев полную кадку меду».

«Лишь одну? За десятка два дров? Обмануть, знать, меня ты готов.

Там, у чащи, стучат топоры. Снуют люди с зари до зари.

С каждым днем здесь все меньше древес.

Видно, скоро погибнет наш лес.

И останешься ты, знать, как прежде, в дураках, как престало невежде.

Будешь вынужден лапу сосать, когда станет в избе холодать.

Коль не будет обмен у нас честный:

по полкадки за стембель древесный».

Разозлился медведь и вскричал: «Знойным летом я мед собирал

В час по четверти жбана. Теперь говори мне, лукавый ты зверь,

Сколько должен себя я калечить, чтобы зиму теплом обеспечить,

Если ствол старой - доброй ольхи часа два с половиной горит?»

Подбоченился бобр и сказал: «Лишь тебе не продам свой товар.

Коль нет средств, чтобы дров прикупить.

Заяц может мне враз предложить по кочану капусты за штуку.

Это будет тебе, брат, наукой.

А за каждый десяток стволов он еще по кочану готов,

Не скупясь, положить из кармана. Чай капусты в том доме немало.

Слышал я, что в неделю сперва приносил кочана он по два.

А вот в августе – по одному, знать, приелась работа ему...»



«Так трудился и я целое лето, каждый день тратя час. И за это Не намерен обиду терпеть», - заявил, горячась, брат-медведь.

Так не могут они обменять.
Как бы им да друг друга понять?

Ответьте: Сколько дров максимально может купить медведь на предложенных бобром условиях? На сколько часов обогрева хватит ему этого количества?

Задача 7. (10 баллов)

Представьте, что сказка А.С. Пушкина «Сказка о золотой рыбке» заканчивалась вот так...

Воротился старик ко старухе, Глянь: опять перед ним землянка;
На пороге сидит его старуха, А перед нею разбитое корыто.
Долго глядели они на землянку, Да и решили они отремонтировать её.
Хотел старик снова воротиться к золотой рыбке за помощью,
Да потребовалось бы ей 15 тысяч рублей заплатить.
Заворчала старуха, не хотела она снова к рыбке обращаться,
так ещё и не задаром.
Приказала она старику отпуск взять и самому землянку чинить.
Долго сидела старуха, долго думала.
Наконец посчитала, что самим им ремонт в 5 тысяч рублей обойдётся.
Старик напомнил ей, что отпуск за свой счёт брать придётся,
А в день он в среднем по 500 рублей зарабатывает
от продажи выловленной неводом рыбы.
Долго сидела старуха, долго думала, но так и не посчитала.

Подскажите, за какое количество дней старик должен отремонтировать избу, взяв отпуск, чтобы не обращаться к золотой рыбке.

Задача 8 (15 баллов)

В ресторане под названием Тюлень
Предлагают гостям местным свежих вкусных окуней.
Там Шеф-повар Госсен-старший рассчитал удобный план,
Что за каждую рыбёху он заплатит ровно 40 драм
Продавцы на рынке рыбном выставили количество и цену так:
Смит: 3 рыбы не дешевле чем по 15 драм каждая,
Маркс: 6 рыб не дешевле чем по 45 каждая,
Кейнс: 4 рыбы не дешевле чем по 17 каждая,
Фридман: 7 рыб не дешевле чем по 35 драм каждая.

**На сколько штук решится Госсен при покупке окуней?
И на какую сумму похудеет его кошелек?**

