

8. Каковы экономические издержки домовладельца Степан Степановича, сдавшего квартиру за 120 долл. в месяц Кирилл Кирилловичу, в то время как есть люди, готовые платить за нее 150 долл. в месяц?

- а) недостаточно информации для определения величины издержек Степан Степановича;
- б) меньше 120 долл.;
- в) больше 120 долл., но меньше 150 долл.;
- г) 150 долл.

Тест № 3 включает 4 вопроса с выбором всех верных ответов из предложенных вариантов. Из нескольких вариантов ответа нужно выбрать все верные ответы. За каждый правильный ответ – 3 балла. Итого максимально по тесту № 3 - 12 баллов.

9. Увеличение дохода потребителя с 500 до 650 долл. привело к росту спроса на товар Y с 70 до 84 единиц. Этот товар:

- а) некачественный;
- б) качественный;
- в) первой необходимости;
- г) роскоши;
- д) Гриффена.

10. Какие из следующих мер увеличивают занятость в стране?

- а) расширение экспорта;
- б) увеличение импорта
- в) повышение уровня налогообложения;
- г) увеличение государственных расходов;
- д) нет верного ответа.

11. Какая часть населения больше всего проигрывает от неожиданной инфляции?

- а) богатое население;
- б) бедное население;
- в) те, кто хранит сбережения дома;
- г) те, кто хранит сбережения в банке;
- д) те, кто дают деньги в долг.

12. Определите издержки, относящиеся к постоянным, при производстве йогурта.

- а) стоимость получения ноу-хау на рецепт;
- б) комиссионные менеджеров по продаже йогурта в размере 3% от объёма продаж;
- в) издержки покупки молока у фермеров;
- г) оплата электроэнергии на нужды не производственного цеха;
- д) издержки стерилизации молока.

Задание с кратким ответом включает 3 вопроса с открытым ответом. Нужно привести ответ на вопрос или задачу без объяснения и решения. За каждый правильный ответ – 4 балла. Итого максимально по заданию - 12 баллов.

13. Пенсия бабушки составляет 15 тыс. рублей, зарплата папы – 75 тыс. рублей, а мамы – 60 тыс. рублей. На сколько процентов изменится доход семьи, если мамина зарплата вырастет на 20%?

14. Компания «Дозор» производит два вида продукции – камеры и ноутбуки. Для производства и камер, и ноутбуков требуется определённое количество труда, запас которого у фирмы ограничен и составляет 4000 часов в месяц. На одну камеру фирма тратит 10 часов труда, а на один ноутбук

– 12 часов труда. Фирма может производить только целое количество камер и ноутбуков. Если фирма хочет произвести 50 камер, то какое максимальное количество ноутбуков она сможет при этом произвести?

15. На заводе «Пряник» в марте 2020 года произошла массовая модернизация производственного оборудования. В связи с необходимостью освоить управление новой техникой в апреле 2020 года рабочие смогли выпустить на 30% меньше продукции, чем месяцем ранее, однако начиная с мая 2020 года их производительность начала расти в среднем на 10% в месяц. К концу какого месяца (по номеру) 2020 года месячный выпуск продукции «Пряника» опередит соответствующий показатель марта 2020 года?

Задачи

Полностью решенная задача оценивается в 16 баллов. Необходимо учитывать, что указание правильного ответа без решения и объяснения не может быть оценено более, чем в 3 балла.

Могут оцениваться частичные (неполные) решения. Ниже представлены рекомендуемые промежуточные оценки по каждой задаче.

Арифметические ошибки при правильном экономическом решении не должны снижать оценку более чем на 1 балл.

Задача 1 (16 баллов)

16. Даны функции спроса и предложения: $Q_d = 80 - 6P$, $Q_s = -20 + 4P$.

а) Определите равновесную цену и равновесное количество товара.

б) Государственными органами установлена фиксированная цена в размере 8 рублей. Определите величину предложения, количество продаж и величину избытка (дефицита).

в) Определите излишек потребителя и производителя.

Задача 2 (16 баллов)

17. Молочница продает на базаре молоко. Потенциальных покупателей четверо, каждый из них согласен купить ровно 1 литр молока. Первый покупатель согласен заплатить не более 20 рублей за литр, второй не более 30 рублей за литр, третий – не более 40 рублей за литр, четвертый – не более 50 рублей за литр. Будем считать, что цена 1 литра молока выражается целым числом рублей. При какой цене одного литра молока (одинаковой для всех покупателей) Молочница получит максимальную прибыль.

Задача 3 (16 баллов)

18. Иван Васильевич получил в наследство 3 млн. рублей и положил их в два банка. В первом банке процент по депозитам равен 10%, а во втором – 8%. Через год процентный доход по двум вкладам составил 276 тыс. рублей. Какую сумму Иван Васильевич положил в первый банк?

Задача 4 (16 баллов)

19. В таблице представлены данные о возможных вариантах ведения бизнеса на некотором предприятии при неизменных постоянных издержках. Восстановите недостающую информацию. Решение опишите.

		Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3
Цена, руб.	P		70	50

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по экономике, 7 класс, 2021/22 учебный год
Задания

Объём продаж, тыс. штук	Q	30	40	
Выручка, тыс. руб.	TR			
Постоянные издержки, тыс. руб.	FC			
Переменные издержки, тыс. руб.	VC		900	1 200
Совокупные издержки, тыс. руб.	TC	1 600	2 000	
Прибыль, тыс. руб.	π	800		800

**Всероссийская олимпиада школьников
2021/2022 уч. г.
Муниципальный этап.
Экономика.
8-9 класс**

Тест № 1 включает 4 вопроса типа «Верно/Неверно». За каждый правильный ответ – 1 балл. Итого максимально по тесту № 1 - 5 баллов.

1. Если у предпринимателя есть собственное помещение для цеха, то ему всегда выгоднее использовать его, а не брать в аренду другое, потому что использование своего собственного помещения не влечет издержек..

- а) Верно
б) Неверно

2. Рост цен на бензин приведёт к росту цен на легковые автомобили.

- а) Верно
б) Неверно

3. Предельный продукт труда не может расти, когда средний продукт труда убывает.

- а) Верно
б) Неверно

4. Экономическая прибыль представляет собой неявные издержки.

- а) Верно
б) Неверно

5. Если спрос абсолютно эластичен, то небольшое положительное изменение в цене приведёт к возникновению ситуации, когда никто не станет покупать этот товар.

- а) Верно
б) Неверно

Тест № 2 включает 4 вопроса с выбором одного варианта из нескольких предложенных. В каждом вопросе из 4 вариантов ответа нужно выбрать единственный верный ответ. За каждый правильный ответ – 2 балла. Итого максимально по тесту № 2 - 10 баллов.

6. При изменении рыночной цены товара А с 100 до 102 рублей, объём продаж товара В увеличился с 20 до 22 штук. Оцените величину перекрёстной эластичности и характер взаимозависимости рынков товара А и В.

- а) 5; товары-субституты;
б) 5; товары комплементы;
в) 0,2; взаимозаменяемые товары;
г) 0,2; дополняющие товары.

7. Допустим, цены на велосипеды, молоко, хлеб и мыло обгоняли общий рост цен. Например, цены этих товаров выросли примерно в 2 раза в течение октября при месячной инфляции, равной 30%. Экономическая теория утверждает, что величина спроса уменьшится в большей степени на:

- а) молоко;
б) хлеб;
в) велосипеды;
г) мыло.

8. В российском городе, построенном вокруг завода, сократили 30% работников этого завода, в результате чего возникла безработица:

- а) структурная;
- б) циклическая;
- в) фрикционная;
- г) сезонная.

9. Какой критерий не положен в основу классификации типов рыночных структур?

- а) количество фирм в отрасли;
- б) наличие входных барьеров;
- в) доступность информации о ценах;
- г) выручка фирмы.

10. Усиление степени неравенства в распределении денежных доходов населения отразится на кривой Лоренца:

- а) смещением кривой Лоренца вправо-вниз;
- б) смещением кривой Лоренца влево-вверх;
- в) движением вдоль кривой Лоренца;
- г) совпадением кривой Лоренца с горизонтальной осью.

Тест № 3 включает 4 вопроса с выбором всех верных ответов из предложенных вариантов. Из нескольких вариантов ответа нужно выбрать все верные ответы. За каждый правильный ответ – **3 балла**. Итого максимально по тесту № 3 - **15 баллов**.

11. Руководство страны утвердило стратегию развития, направленную на активное применение достижений в области компьютерной техники и иных высоких технологий, новейших средств коммуникации в сфере услуг, области управления, промышленного производства, социальных процессов. Какие термины используются для описания этой стратегии:

- а) диджитализация;
- б) цифровизация;
- в) информатизация;
- г) глобализация;
- д) регионализация.

12. В краткосрочном периоде фирмы, существующие на рынке совершенной конкуренции и максимизирующие прибыль, всегда имеют:

- а) нулевую экономическую прибыль;
- б) положительную экономическую прибыль;
- в) положительную бухгалтерскую прибыль;
- г) $AC=P$;
- д) $MC=P$.

13. В оптимуме монополист получил нулевую прибыль. Можно сделать вывод о том, что:

- а) его предельные издержки меньше средних;
- б) его предельная прибыль равна средней прибыли;
- в) спрос на его продукцию неэластичен по цене;
- г) общие издержки фирмы при данном объеме выпуска неэластичны по выпуску;
- д) конкуренция в данной отрасли была бы неэффективной с точки зрения общества.

14. Выберите все верные высказывания:

- а) земля является фактором производства;
- б) вода морей и океанов не есть экономическое благо (редкий ресурс);
- в) солнце не есть экономическое благо (редкий ресурс);

- г) процент на капитал обязан быть больше, чем прибыль предпринимателя;
- д) акции промышленной корпорации являются фактором производства.

15. Определите издержки, относящиеся к постоянным, при производстве мебели.

- а) стоимость получения сертификата качества;
- б) комиссионные менеджеров по продаже мебели в размере 4% от объема продаж;
- в) издержки покупки комплектующих у поставщика;
- г) заработная плата сторожа склада;
- д) издержки на распиловку.

Задание с кратким ответом включает 3 вопроса с открытым ответом. Нужно привести ответ на вопрос или задачу без объяснения и решения. За каждый правильный ответ – **4 балла**. Итого максимально по заданию - **12 баллов**.

16. Рост номинального дохода составил 20%, а реальный доход повысился на 8%. Чему равен темп инфляции?

17. Численность работников сократилась на 20%, а выпуск продукции снизился на 50%. На сколько процентов изменилась производительность труда?

18. Если в стране общая численность населения составляет 142 млн. чел., численность взрослого населения 114,7 млн. чел, количество безработных 3,8 млн. чел., количество занятых 97,6 млн. чел., то численность рабочей силы составляет?

Задачи

Полностью решенная задача оценивается в 14,5 баллов. Необходимо учитывать, что указание правильного ответа без решения и объяснения не может быть оценено более, чем в 3 балла.

Могут оцениваться частичные (неполные) решения. Ниже представлены рекомендуемые промежуточные оценки по каждой задаче.

Арифметические ошибки при правильном экономическом решении не должны снижать оценку более чем на 1 балл.

Задача 1 (14,5 баллов)

19. Спрос на товар, производство которого осуществляет фирма-монополист, описывается уравнением $Q = 80 - P$. Данное производство сопровождается отрицательным внешним эффектом в виде загрязнения окружающей среды. Общие издержки фирмы $TC = Q^2 + 20Q + 800$. Проведя экспертную оценку, государственные органы постановили необходимым взыскать с фирмы фиксированный штраф в размере 1000 руб., а также по 20 руб. за каждую реализуемую единицу товара.

Найдите, на сколько изменится объем производства данного товара. Определите прибыль фирмы до и после государственного вмешательства.

Задача 2 (14,5 баллов)

20. Предприниматель хочет воспользоваться услугами банка и положить свои сбережения на срочный депозит. Выберите для него наилучший вид вклада, при условии: в городе располагаются три банка, каждый из которых предлагает свои % по вкладу:

Банк	Вклад	Год 1	Год 2
А	«Вверх»	+4 %	+7 %
Б	«Умеренный»	+5 %	+6 %
В	«Экстра»	+10 %	+2 %

Начисление процентов по вкладу происходит раз в год по принципу сложных процентов. Определите, в каком банке и на какой вклад предпринимателю выгодно положить деньги, сколько рублей прибыли он получит, вложив 100 000 рублей.

Задача 3 (14,5 баллов)

21. Средний пробег автомобиля равен 20 км в день и эксплуатируется 22 рабочих дня в месяц. Расход бензина 8 л на 100 км пробега. Дисконт по карте – 3,5 % цена бензина 45 руб./л. Рассчитайте сумму дисконта от пользования пластиковой (дисконтной) картой при условии проведения по ней расчётов за год.

Задача 4 (14,5 баллов)

22. В стране, занимающейся выращиванием клубники, в 2020 г. сложились благоприятные погодные условия. Урожай вырос на 20%, но издержки производителей выросли на 10%. Цена клубники изменилась на 10%. В прошлом году рентабельность (отношение прибыли к затратам) составила 20%. Сколько выиграли или проиграли производители клубники в 2020 г. по сравнению с 2019 г.? Ответ дать в процентах от прибыли 2019г.

2021/2022 . .

10-11

1 4 « / ». - 1 .
1 - 4 .

1.) ,) .

2.) , ,)

3.) .)

4.) .)

2 4 . -2 4 . 2 - 8 .

5. , 20% , 50% , 1 :

-) 60% , ;
-) 30% , ;
-) 60% , ;
-) 2,5 , .

6. X Y

$$2x_1 + y_1 = 20, \quad - \quad x_2 + 2y_2 = 20$$

Y
X?

- 10 ;
-) 10 ;
-) 20 ;
-) 25 ;
-) 30 .

7. X X

, ?

) ;
) ;
) ;
) .

8. ?
) ;
) ;
) ;
) .

3 4 . - 3
 3 - 12 .

9. , :
) MR=MC ;
) ;
) ;
) ;
) .

10. , , :
) , , ;
) ; , ;
) , () ;
) .

11. :
) TR ;
) MR ;
) MR ;
) AR ;
) TR .

12. :
) ;
) ;
) ;
) ;
) (0,0) (50,50).

4 . - 4 .

13. -200 . 24 ./ .; -6 ./ .
?

14. $Q_z = 180 - 2R$, $R -$. 120 ,
12 ?

15. $Q = 12 - P$, ? $= 2 + 6Q + Q^2$.

16. 180 150
 000 . 12% . ($T = 365$) .

15 . , 3 ' .
() .

1 ()
1 (15)

17. $Q_d = 360 - 4P$. $TC = 55 + Q^2$, $Q -$

;
) ;
) ;
) ,
() 10 .

2 (15)

18. 30% ,
- $= 2200$. . ;
- $= 600$. . ;
- $= 80$. . , 1 . 1

3 (15)

19. , 800 . 360 2400 , -160

600 ., 200 ., 4000 6000 .

: ,
)
) ?
) . ?

4 (15)

20. « » 740 . ., 15% .

54 . . .

93 . . .

184 216 . . .

:
) 1 ;
) , %;
) , %.