

Шифр Жк-11-3

Муниципальное образование «Гурьевский муниципальный округ»
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОНОМИКЕ
(школьный этап)

2023 – 2024 учебный год

10-11 класс

Время выполнения: 120 минут

Прежде чем приступить к выполнению заданий, внимательно прочитайте данную инструкцию. Она поможет Вам правильно организовать свое время и успешно выполнить работу.

Задания разделены на 3 части.

Часть А содержит тестовые задания. Правильные ответы необходимо внести в бланк ответов. Заполняйте четко и аккуратно.

Часть Б содержит задания с кратким ответом. Правильные ответы необходимо внести в бланк ответов.

Часть В содержит 4 задачи. Решение необходимо оформить на отдельном листе. Ответы без решений засчитываться не будут

Часть А. Тестовые задания (1-10)

По 2 балла за каждый правильный ответ.

1. К некачественным (инфериорным) благам точно можно отнести:

- 1) соль; 2) услуги в сфере бесплатного образования и здравоохранения;
3) китайскую бытовую технику; 4) нет верного ответа.

2. Наступление зимы привело к тому, что спрос на теплые шарфы вырос. Поэтому вязать и продавать шарфы стали больше. В результате цена на шарфы...

- 1) повысилась; 2) могла не измениться; 3) упала; 4) удвоилась

3. У Паши, который имеет возможность получить работу с оплатой 1000 руб./ч или работу с оплатой 2000 руб./ч, альтернативная стоимость одного часа досуга равна:

- 1) 1000 руб./ч; 2) 1500 руб./ч; 3) 2000 руб./ч 4) нет верного ответа

4. Обмен одного блага на другое напрямую (без использования денег), называется

- 1) бартер 2) монетаризм 3) дилер 4) маклер

5. На предприятии по сборке компьютеров до модернизации было занято 20 работников. Они собирали в день 200 компьютеров. После модернизации 5 работников были уволены. Размер дневного выпуска увеличился до 300 компьютеров. В результате модернизации производительность труда:

- 1) удвоилась 2) увеличилась на 50% 3) осталась прежней 4) уменьшилась на 50%

6. Постоянные затраты конкурентной фирмы равны 2000 руб., а выручка составляет 1000. На основании данной информации можно сделать вывод, что:

- 1) фирма должна прекратить производство;
2) фирма должна продолжить производство, но увеличить выпуск;
3) фирма должна продолжить производство, но уменьшить выпуск;
4) приведенной информации недостаточно для принятия решений.

7. Средняя выручка фирмы со снижением объема продаж (при линейной совершенно эластичной функции спроса):

- 1) удвоится; 2) увеличится;

3) останется прежней 4) уменьшится.

8. Понижение цены на бензин вызовет сдвиг:

- 1) вправо кривой предложения бензина; 3) влево кривой спроса на автомобили;
2) влево кривой предложения автомобилей; 4) вправо кривой спроса на автомобили

9. Спрос на цветные карандаши в городе N задается функцией: $Q=1100-2P$, где P – цена в рублях, а Q – величина спроса. Узнав, что в детском доме нет денег на карандаши, мэр города решил подарить детскому дому 100 наборов карандашей. Мэрия решила, что имеет смысл покупать цветные карандаши по цене не выше, чем 40 рублей за один набор. В результате намечаемой благотворительной акции функция спроса на карандаши примет вид:

- 1) $Q = 1200 - 2P$
2) $Q = 1200 - 2P$, если P не выше 40 и $Q = 1100 - 2P$ при $P > 40$
3) $Q = 1100 - 2(P+100)$, если P не выше 40 и $Q = 1100 - 2P$ при $P > 40$
4) функция спроса не изменится

10. Функция спроса на товар имеет вид: $Q_d = 50 - 2P$. При каком значении цены спрос может быть неэластичным:

- 1) 10; 2) 15; 3) 25; 4) 20.

Часть В. Задания с кратким ответом (11-15)

Максимум за каждое задание по 6 баллов, итого: 30 баллов.

11. Василий Петрович второй год находится на пенсии. Размер пенсии невысокий - 15000 рублей, поэтому Василий Петрович планирует пойти работать охранником с окладом 16000 и плюс надбавка работающим пенсионерам в сумме 5000 рублей. Чему равна альтернативная стоимость отдыха пенсионера.

12. Если цена товара выросла на 12%, а количество продаваемого товара уменьшилось на 24%, то на сколько процентов изменилась общая выручка?

13. Банк выплачивает 10% годовых. По итогам двух лет клиент банка получил в виде процентов по вкладу 8400 рублей. Какую сумму он положил на счет, если банк начисляет сложный процент?

14. Спрос на некий товар А описывается уравнением $X_p 1500 - 100P$, где X – количество единиц товара, P – цена товара в фартингах. На рынке действуют 5 одинаковых фирм-производителей. Себестоимость производства каждой единицы товара А составляет 4 фартинга. Известно, что прибыль на единицу продукции для каждой компании составила 25 % от себестоимости и выпуски всех компаний были равны друг другу. Сколько единиц товара А продала каждая из пяти компаний на данном рынке?

15. Общие издержки производства 100 штук некоторого товара составляют 300 тыс. рублей, а 500 штук – 600 тыс. рублей. Считая функцию издержек линейной, определите величину издержек в тыс. рублей для выпуска 400 штук товара.

Часть В. Задачи (16-19)

Максимум за каждое задание по 10 баллов.

16. (10 баллов) В таблице представлена часть данных о возможных вариантах ведения бизнеса на некотором предприятии при неизменных постоянных издержках. Восстановите недостающую информацию.

Статьи		Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3
Цена, руб.	p	80	70	50
Объем продаж, тыс. шт.	q	30	40	60 +
Выручка, тыс. руб.	TR	2400 +	2800 +	3000 +
Постоянные издержки, тыс. руб.	FC	1000 +	1000 +	1000 +
Переменные издержки, тыс. руб.	VC	600 +	900	1200
Суммарные издержки, тыс. руб.	TC	1600	1900	2200 +
Прибыль, тыс. руб.	π	800	300 +	800

17. (10 баллов) Фирма «Х» является единственной компанией по производству ювелирных украшений. Этот рынок характеризуется тем, что при повышении цены на 1 у.е., люди готовы купить на 1 украшение больше. При этом при цене 15 у.е. расходы потребителей составляют 75 у.е. Все украшения продаются по одной цене. Какую цену (в у.е.) должна установить Jewelry, чтобы максимизировать свою прибыль, если её издержки задаются функцией $TC = 2Q^2$ (у.е.), где Q – количество проданных украшений?

18. (15 баллов) Функции спроса и предложения на рынке молока описываются уравнениями $Q_d = 10 - 2P$ и $Q_s = -6 + 2P$ соответственно. Государство вводит потоварную субсидию, выплачиваемую продавцам в размере 2 д.е. На сколько единиц уменьшится равновесная цена в результате установления субсидии?

19. (15 баллов) Типография получила срочный заказ на изготовление 10 тысяч брошюр, планируя выполнить его за пять дней и затратить на производство одной брошюры 25 рублей. Однако из-за технических неисправностей треть из имеющихся производственных линий вышла из строя, и чтобы выполнить заказ в срок пришлось задействовать рабочих и оборудование в сверхурочное время. В результате себестоимость печати одной брошюры составила 40 рублей. На сколько процентов уменьшилась фактическая прибыль типографии от выполнения заказа по сравнению с предполагаемой, если стоимость печати тиража для заказчика не изменилась и составила 500 тысяч рублей? *Ответ: 60%*

16) $\pi_1 = p_1 q_1 - TC_1$

$TR_1 = p_1 q_1 = 20 \cdot 30 = 2400$

$TR_2 = p_2 q_2 = 40 \cdot 40 = 1600$

$\pi_1 = TR_1 - TC_1$

$\pi_2 = TR_2 - TC_2 = 1600 - 900 = 700$

$TC_2 = FC_2 + VC_2$

$FC_2 = 1900 - 900 = 1000 \rightarrow FC_1 = 1000$
 $FC_3 = 1000$

$TC_3 = FC_3 + VC_3 = 1000 + 1200 = 2200$

$\pi_3 = p_3 q_3 - TC_3 \rightarrow q_3 = \frac{\pi_3 + TC_3}{p_3} = \frac{800 + 2200}{50} = 60$

$TR_3 = p_3 q_3 = 60 \cdot 50 = 3000$

$VC_1 = TC_1 - FC_1 = 1500 - 1000 = 500$

19) $10000 \cdot 25 = 250000$ (р.) - ^{предполагаемые} затраты на производство
 $500000 - 250000$ (р.) = 250000 (р.) - ^{предполагаемая} прибыль
 $10000 \cdot 40 = 400000$ (р.) - ^{итоговые} затраты на производство
 $500000 - 400000 = 100000$ (р.) - ^{итоговая} прибыль

$\frac{250000}{100000} \cdot 100\% = 250\%$

$\frac{250000}{100000} \cdot 100\% = 250\%$
 $100\% - \frac{100000}{250000} \cdot 100\% = 100\% - 40\% = 60\%$ - ^{уменьшение фактической} прибыли

Ответ: 60%

БЛАНК ОТВЕТОВ

ШИФР	
------	--

Часть А. Тестовые задания

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ	4	2	2	1	1	4	4	3	1	3

$\frac{2}{x}$ $\frac{2}{+}$ $-$ $+$ $+$ $+$ $+$ $-$ $-$ $-$ $+$

Часть Б. Задания с кратким ответом

Номер задания	Ответ
11	21000 +
12	14,88 +
13	40000 +
14	200 +
15	525000 +

Часть В. Задачи

16) $TR_1 = p_1 \cdot q_1 = 80 \cdot 30 = 2400$
 $TR_2 = p_2 \cdot q_2 = 40 \cdot 40 = 2800$
 $\pi_2 = TR_2 - TC_2 = 2800 - 1900 = 900$

$TC_2 = FC_2 + VC_2 \Rightarrow FC_2 = 1900 - 900 = 1000 \Rightarrow FC_1 = FC_3 = 1000$
 $TC_3 = FC_3 + VC_3 = 1000 + 1200 = 2200$
 $\pi_3 = p_3 \cdot q_3 - TC_3 \Rightarrow q_3 = \frac{\pi_3 + TC_3}{p_3} = \frac{800 + 2200}{50} = 60$
 $TR_3 = p_3 \cdot q_3 = 3000$
 $VC_1 = TC_1 - FC_1 = 1600 - 1000 = 600$

19) $10000 \cdot 25 = 250000$ (руб.) - предполож. затраты
 $500000 - 250000 = 250000$ (руб.) - предполож. прибыль
 $100000 \cdot 40 = 400000$ (руб.) - ит.ог. затраты
 $500000 - 400000 = 100000$ (руб.) - ит.ог. прибыль
 $\left(1 - \frac{100000}{250000}\right) \cdot 100\% = 60\%$ - уменьшение факт. прибыли

Ответ: 60%

155