

Районный методический кабинет управления образования администрации
Нанайского муниципального района

ТЕКСТЫ ЗАДАНИЙ ПО ЭКОНОМИКЕ
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ОЛИМПИАДЫ 2018-2019 УЧЕБНЫЙ ГОД
10-11 класс

Максимальная оценка – 85 баллов.

Время выполнения 120 минут

1 часть

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Итого
Максимальный балл	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	30
Балл участника	2	2	2	2	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	2	26
Подпись проверяющего																

2 часть

Задания с развёрнутым ответом (решением)

№ задания	16	17	18	19	20	Итого
Максимальный балл	10	10	10	15	10	55
Балл участника	0	10	10	-	10	30
Подпись проверяющего						156

Определите один правильный ответ.

1. Максимальное количество баллов 2

Если при увеличении дохода на 1 % потребление плавленого сыра растёт на 0,2 %, то плавленый сыр является:

- а. товаром роскоши;
- б. неполноценным благом;
- в. товаром первой необходимости;
- г. товаром Гиффена.

2. Максимальное количество баллов 2

Банк «Гринготтс» принимает в обращение три вида монет – галлеоны, сикли и кнаты. Один сикль стоит 29 кнатов, а четыре галлеона – 68 сиклей. Сколько кнатов в одном галлеоне?

- а. 493; б. 97; в. 1972; г. 39.

7. Максимальное количество баллов 2

При расчёте ВВП будет учтена:

а. стоимость работы профессионального репетитора за занятия с собственным ребёнком, которую он мог получить, занимаясь в это время с другими детьми

+
26

б. пенсия депутата Государственной Думы, который продолжает работать после выхода на пенсию

в. заработная плата приглашённого из-за рубежа преподавателя, выплачиваемая вузом страны и расходующаяся на территории этой страны

г. нет правильного ответа

8. Максимальное количество баллов 2

Функция спроса на продукцию фирмы-монополиста имеет вид:

$Q_d = 295 - 13p$, где p – цена продукции в д.е. Функция общих издержек:

$TC(q) = 23q^2 + 17$. Правительство вводит паушальный налог (не зависящая от объёмов производства фиксированная выплата) на продукцию монополиста в размере 57 д.е. Как изменится выпуск монополиста в результате введения налога?

а. увеличится на 6,5 единицы

б. не изменится

в. уменьшится на 4,8 единицы

г. уменьшится на 2,5 единицы

9. Максимальное количество баллов 2

Гудвин обеспокоен ситуацией в Изумрудном городе: в текущем году по сравнению с предыдущим уровень безработицы вырос с 6 % до 9 %. При этом безработных стало на 10 % меньше. Как изменилась численность экономически активного населения (рабочей силы) Изумрудного города?

+
25

а. выросла в 6 раз

б. упала на 60 %

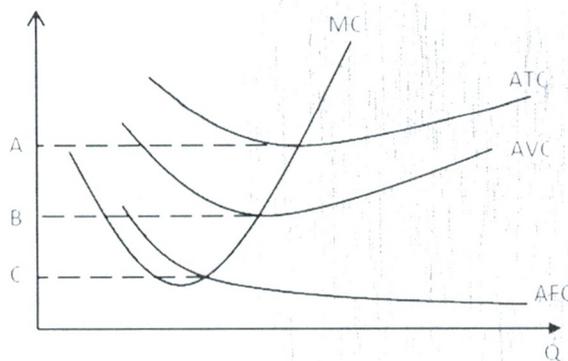
в. упала на 40 %

г. выросла на 50 %

10. Максимальное количество баллов 2

На рисунке ниже в координатах объём и величина издержек схематично изображены кривые средних общих издержек (ATC), средних переменных издержек (AVC), средних постоянных издержек (AFC) и предельных издержек (MC). Укажите, при каком значении цены фирме в краткосрочном периоде безразлично, уходить с рынка или остаться.

на обороте
=> решение задач
с 16-80.



- +
25
- а. при значении цены А
 - б. при любом значении цены из интервала АВ
 - в. при значении цены В
 - г. при значении цены С

11. Максимальное количество баллов 2

Производственная функция имеет следующий вид: $Q = L^{0,5} \times K$. Отметьте верное утверждение.

- +
25
- а. Это производственная функция с возрастающей отдачей от масштаба.
 - б. Это производственная функция с убывающей отдачей от масштаба.
 - в. Это производственная функция с постоянной отдачей от масштаба.
 - г. Нет верного ответа.

12. Максимальное количество баллов 2

На совершенно конкурентном рынке пластмассовых ручек действуют N идентичных фирм. Что из этого при прочих равных условиях, не может объяснить снижение равновесной цены на рынке?

- +
25
- а. снижение стоимости пластика
 - б. улучшение технологии производства ручек
 - в. приход новой компании на рынок
 - г. снижение равновесной заработной платы на рынке труда

13. Максимальное количество баллов 2

Точечная перекрёстная эластичность спроса на наволочки по цене подушек равняется $-0,5$. Из-за увеличения популяции гусей, чей пух используется в производстве подушек, снизились издержки производства одной подушки, а вслед за ними упала и цена: с 1500 рублей до 1425 рублей. Как изменится величина спроса на наволочки из-за изменения цены подушек?

- +
25
- а. увеличится примерно на 5 %
 - б. уменьшится примерно на 5 %
 - в. уменьшится примерно на 2,5 %
 - г. увеличится примерно на 2,5 %

17. Максимальное количество баллов 10

В маленьком городке на севере Англии закрывается шахта, крупное городское предприятие. Численность занятых на этом предприятии составляет 500 человек. Уровень безработицы до закрытия шахты составлял 10 % (уровень безработицы рассчитывается как отношение числа безработных к сумме численности занятых и безработных), при этом занятых в городе было 900 человек. После закрытия шахты 50 человек из потерявших работу смогут устроиться на новое место, а остальные станут безработными. Определите уровень безработицы, который сложится в городе после закрытия шахты, если численность экономически активного населения не изменилась.

18. Максимальное количество баллов 10

В Серпухове 2 кинотеатра. Количество посадочных мест в одном из них составляет 200, а в другом – 100 мест. Ценовая политика и расписание сеансов в кинотеатрах одинаковые, а жителям города всё равно, в каком кинотеатре смотреть фильмы. Спрос на билеты на вечерний сеанс фильма «Стражи галактики» описывается функцией $Q_d = 5500 - 20P$, где Q – величина спроса в штуках, а p – цена в рублях. Цена на билет составляет 250 рублей. Какая ситуация (дефицит или избыток) сложилась на рынке билетов на вечерний сеанс фильма «Стражи галактики» в Серпухове? Определите размер дефицита или избытка. Изменится ли ситуация, если кинотеатр (в котором больше мест) увеличит цену на билет на 10 рублей?

19. Максимальное количество баллов 15

В городе N живут конюхи и плотники. Основу их питания составляет полба, которую производит Поп, единственный производитель полбы. Его издержки на производство полбы постоянны и составляют 1 медяк за 1 грамм. Спрос конюхов задаётся функцией $p = 5 - q$, а спрос плотников $p = 8 - 2q$, где q – количество полбы в граммах, а p – цена в медяках. Какую цену установит Поп за грамм полбы, которая продаётся на развес? Ответ округлите до десятых.

20. Максимальное количество баллов 10

Атос, Портос и Арамис хотят начать собственное дело по пошиву шёлковых платков. Сейчас у Атоса есть 6 пистолей, у Портоса 3, а у Арамиса 8 пистолей, на которые они могут приобрести материал, достаточный для изготовления 54 платков. Каждый платок друзья планируют продавать за 1 пистоль. Но вчера они познакомились с предприимчивым Д'Артаньяном, у которого нет денег, но который готов в качестве вклада в общее дело вышить на каждом из платков монограмму хозяина. Это увеличит цену каждого платка на 40 %. При этом если один из друзей против участия Д'Артаньяна в предприятии, то они решают не приглашать Д'Артаньяна. В каком составе друзья откроют своё дело (втроём или вчетвером), если каждый из друзей хочет получить наибольшую прибыль от нового предприятия, а полученную от продажи платков выручку они хотят делить поровну вне зависимости от первоначального вклада в дело?

Какую прибыль получит каждый из друзей?

116. $Q_d = 30 - 4P$

$E = \frac{Q_d \cdot P}{Q_d}$

$E = \frac{(30 - 4P) \cdot P}{30 - 4P}$

$E = -2 = \frac{30P - 4P^2}{30 - 4P}$

$2 = \frac{P(30 - 4P)}{30 - 4P}$

$4P = 2(30 - 4P)$

$4P = 60 - 8P$
 $P = 15$

- 05

тогда функция предложения будет: $Q_s = 30 - 15P$

Ответ: $Q_s = 30 - 15P$.

118. 1/300 билетов всего

$Q_d = 5500 - 20 \cdot 850 = 500$ билетов ; $500 = (200 + 100) + 200$ билетов

значит, дефицит равен 200 билетов.

2) $Q = 5400 - 20 \cdot 260 = 200$ билетов

+ 105

⇒ дефицита не будет, если 1-ый билетер увеличит цену билета на 10 рублей.

Видим: размер дефицита равен 200 билетов; если первый билетер увеличит цену билета на 10 рублей, дефицита не будет. *Гарантированно*

120. Анис получил 12 билетов

Жартос - 15 билетов
Арамис - 10 билетов

} изначально.

Анис получил 12,9 билетов

Жартос - 15,9 билетов
Арамис - 10,9 билетов
Д'Артальен - 18,9 билетов

} если приехали Д'Артальен

Видим: Анис - 12,9, Жартос - 15,9, Д'Артальен - 18,9, Арамис - 10,9.

+ 105

121. 900 человек - 90% ^{защиты} - трудоустроены

500 человек - 50% - заняты на предприятии

50 человек - 5% - могут начать безработными

10% - уровень безработицы до закрытия шахты

10% - 5% = 5% - останутся безработными после закрытия шахты

$10\% + 5\% = 5\%$

105

Видим: 5% - уровень безработицы, который останется в городе после закрытия шахты, если численность экономически активного населения не изменится.