

Дипломная работа  
по экономике ученицы 8 класса

Параева

Дарья

Александровна

21.01.2003

Половникова Татьяна Александровна

МБОУ гимназия №4

9-18  
9-17

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОНОМИКЕ**  
**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП**  
**2018/19 УЧЕБНЫЙ ГОД**  
**8-9 КЛАССЫ**

тест  
70 б  
+ 17  
475.

Максимальное время выполнения заданий: 180 мин.

Максимально возможное количество баллов: 100.

Использовать можно: линейку, карандаш, ластик, калькулятор.

Для проведения муниципальных соревнований предлагаются тест и задачи. Участнику олимпиады нужно указать правильные ответы теста в специальной форме для быстрой и формализованной проверки. Кроме того, задачи предусматривают обоснование ответов (письменные развернутые решения).

**I тур.**

Тест включает вопросы четырех типов:

**Раздел 1.** Включает 5 вопросов типа «Верно/Неверно». Они представляют собой высказывание, которое участник олимпиады должен оценить как верное, если абсолютно с ним согласен, или неверное, если знает хотя бы одно исключение. «Цена» каждого вопроса – 1 балл. **Всего 5 баллов.**

**Раздел 2.** Состоит из 5 вопросов типа «5:1». Каждый вопрос содержит 5 вариантов ответа, из них надо выбрать единственный верный ответ. «Цена» каждого вопроса – 2 балла. **Всего 10 баллов.**

**Раздел 3.** Состоит из 5 вопросов типа «5:N». Из нескольких вариантов ответа нужно выбрать все верные ответы. За каждый правильный ответ – 3 балла. **Всего 15 баллов.**

**Раздел 4.** Включает 4 вопроса с открытым ответом. Нужно кратко записать ответ на предложенную задачу. Правильный ответ на каждый вопрос оценивается в 4 балла. **Всего 16 баллов.**

**Всего баллов по I туру – 46 баллов.**

**Время проведения I тура – 60 мин.**

**II тур.**

**Задачи.** Участнику олимпиады предъявляются 5 задач, по каждой из которых требуется написать решение.

**Всего баллов по II туру – 54 балла.**

**Время проведения II тура – 120 мин.**

**Всего можно набрать 100 баллов.**

	Количество заданий	«Цена» задания	Баллы
Тест. Раздел 1	5	1	5
Тест. Раздел 2	5	2	10
Тест. Раздел 3	5	3	15
Тест. Раздел 4	4	4	16
Задачи	5	-	54
<b>Итого</b>	<b>24</b>	<b>-</b>	<b>100</b>

Карточки участников заполняются участниками и сдаются организаторам муниципального этапа до получения олимпиадных заданий. Шифр на карточке участника должен совпадать с шифром на бланке ответов.

Предметная комиссия по экономике.

**I тур**  
**Тест. Раздел 1**  
(5 вопросов, 5 баллов)

(19 заданий; 46 баллов)  
(время – 60 минут)

Ответьте «Да», если высказывание верно, или «Нет», если высказывание неверно  
Всего 5 баллов: 1 балл за правильный ответ и 0 баллов при неправильном ответе:

1. Предприятие, у которого на счетах много денег, является финансово устойчивым.  
1) верно      2) неверно      1
  2. На предприятии может быть такая ситуация, когда денег на счёте в банке нет, а прибыль есть.  
1) верно      2) неверно      1
  3. Дефицит бюджета всегда вынужден.  
1) верно      2) неверно      1
  4. Для увеличения выручки от продаж товара, спрос на который эластичен, продавцу следует поднять цену.  
1) верно      2) неверно      1
  5. Жалование муниципальных служащих в определении ВВП по расходам будет считаться частью государственных закупок товаров и услуг.  
1) верно      2) неверно      1
- 58



**Тест. Раздел 2**  
(5 вопросов, 10 баллов)

Выберите только один правильный ответ

Всего 10 баллов: 2 балла за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе:

**6. Увеличение цены любого товара относительно других товаров обязательно вызывает:**

- ☐ 1) снижение спроса на данный товар;
  - ☒ 2) рост общего уровня цен;
  - ☐ 3) снижение общего уровня цен;
  - ☐ 4) ажиотажные закупки подорожавшего товара со стороны населения;
  - ☐ 5) увеличение спроса на данный товар.
- 2

**7. Если численность трудоспособного населения страны 80 млн человек, численность занятых и самозанятых 50 млн человек, а численность безработных 5 млн человек, то чему будет равна норма безработицы?**

- ☐ 1) 9,09 %;
  - ☐ 2) 4,60 %;
  - ☐ 3) 9,70 %;
  - ☐ 4) 10,02 %;
  - ☒ 5) 6,30 %.
- 2

**8. В связи с экономическим ростом часто возникает такая серьёзная проблема, как**

- ☐ 1) увеличение инициативы частных предпринимателей;
  - ☐ 2) уравнительное распределение доходов;
  - ☐ 3) ухудшение международных отношений;
  - ☒ 4) увеличение степени загрязнения окружающей среды;
  - ☐ 5) усиление роли государства в экономике.
- 2

**9. Вклад Ивана на 35 % больше вклада Сергея, а вклад Игоря на 30 % меньше вклада Ивана. Следовательно, вклад Игоря:**

- ☐ 1) равен вкладу Сергея;
- ☒ 2) больше вклада Сергея;
- ☐ 3) меньше вклада Сергея;
- ☐ 4) зависит от суммы вклада – может быть как больше, так и меньше вклада Сергея;
- ☐ 5) нет верного ответа.

**10. К трансфертным платежам не относятся:**

- ☐ 1) заработная плата государственных служащих;
  - ☐ 2) субсидии и субвенции из государственного бюджета различным предприятиям;
  - ☐ 3) стипендии, выплачиваемые за счет государства;
  - ☒ 4) все вышеперечисленное относится к трансфертным платежам;
  - ☐ 5) пособия по безработице, выплачиваемые из бюджета.
- 85

**Тест. Раздел 3**  
(5 вопросов, 15 баллов)

Из нескольких вариантов ответа нужно выбрать **все** верные ответы

Всего 15 баллов: 3 балла за вопрос, если в точности указаны все верные варианты (и не отмечено ничего лишнего), 0 баллов в противном случае:

**11. Для условий совершенной конкуренции характерны:**

- 35
- ☐ 1) наличие большого числа продавцов;
  - ☐ 2) стандартный характер продукта;
  - ☐ 3) лёгкий вход новых фирм в отрасль;
  - ☒ 4) активная реклама продукции;
  - ☒ 5) наличие нестандартного характера продукта.

**12. Какие из утверждений являются неверными?**

- 45
- ☐ 1) сложная схема начисления процента всегда более выгодна, чем простая схема начисления процента;
  - ☒ 2) налоги платят как при получении заработной платы, так и при её расходовании;
  - ☒ 3) с одинаковой суммы индивидуального дохода всегда платится одинаковый подоходный налог;
  - ☒ 4) банковский процент по кредиту всегда выше банковского процента по депозиту;
  - ☒ 5) экономическая прибыль меньше бухгалтерской прибыли на величину неявных издержек на производство.

**13. Если темп инфляции в стране больше темпа роста заработной платы, то можно предположить, что при прочих равных условиях:**

- ☐ 1) кривая спроса на товар X сдвинется вправо вверх;
- ☐ 2) кривая спроса на товар X сдвинется влево вниз;
- ☐ 3) повысится цена товара X;
- ☐ 4) понизится цена товара X;
- ☒ 5) изменится величина спроса.

**14. Что из перечисленного приведет к сдвигу кривой предложения:**

- 25
- ☐ 1) изменения числа продавцов товара X;
  - ☐ 2) повышение НДС в производстве благ товара X;
  - ☐ 3) внедрение более прогрессивной технологии;
  - ☒ 4) рост цены на товар X;
  - ☒ 5) рост цен на ресурсы, используемые в производстве товара X.

**15. В случае проведения процедуры банкротства гражданина на какое имущество не может быть обращено взыскание по исполнительным документам?**

- ☐ 1) квартира, не являющаяся предметом ипотеки;
  - ☒ 2) породистый кот Боня;
  - ☐ 3) продукты питания в холодильнике;
  - ☐ 4) автомобиль;
  - ☐ 5) земельный участок для строительства летней дачи.
- 95



# Тест. Раздел 4

(4 вопроса, 16 баллов)

Нужно кратко записать ответ на предложенную задачу

Всего 16 баллов: 4 балла за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе.

16. На предприятии каждый цех работает в три смены, причём на каждую смену требуется оператор. Тарифная ставка оператора цеха за смену равна 2 500 руб., плата за сутки аренды цеха составляет 12 250 руб. Для проведения работ в неделю (без выходных, то есть в течение семи дней) требуется 553 000 руб. Определите, сколько цехов и операторов занято в сутки.

17. Определите прибыль фирмы, реализующей 750 единиц продукции по 38 руб., при условии, что постоянные издержки равны 15 000 руб., а средние переменные 15 руб. - 2 250 руб. 40

18. Остаток денежных средств на карте Натальи составляет 48 тыс. руб. На карте имеется возможность овердрафта под ставку 25 % годовых. За неделю до заработной платы (других денежных средств в течение этой недели не поступало) Наталья совершила покупку в мебельном магазине на сумму 84,5 тыс. руб. Овердрафт погашается автоматически с поступлением заработной платы на карту, размер заработной платы превышает размер овердрафта. Каковы будут сумма овердрафта и процентный платёж по нему? 36,5 тр и 175 р. + 40

19. При цене на мандариновый сок 5,5 руб. за 1 пакет объём продаж составляет 180 пакетов в день. Сколько пакетов сока будет продано по цене 7,2 руб., если коэффициент эластичности спроса по цене = 1,2?

16) Пусть:  $x$  - кол-во цехов  
 $3x$  - кол-во смен  
 $3x$  - кол-во операторов

Тогда:  $2500 \cdot 3x = 7500x$  - денег уходит на операторов  
 $12250x$  - плата за сутки аренды  $x$  цехов

составим ур-е:  $7500x + 12250x = 553000$   
 $19750x = 553000$

$x = 28$

$3x = 3 \cdot 28 = 84$

Ответ: 28 цехов; 84 оператора

19) используем формулу  $E_p = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1}$ , подставив известные значения, получили  
 выражение:  $1,2 = \frac{x - 180}{7,2 - 5,5}$  ( $x$  - кол-во пакетов сока)

$x - 180 = 1,2 (7,2 - 5,5)$

$x - 180 = 2,04$

$x = 182,04$

Ответ: 182,04

## II тур ЗАДАЧИ

(5 задач; 54 балла)  
(время – 120 минут)

### Задача 1 (8 баллов)

1. По данным таблицы заполните отсутствующие показатели. На основании полученных в таблице данных постройте графики кривых:

- а) общих издержек, общих постоянных издержек и общих переменных издержек;
- б) общих средних, средних постоянных, средних переменных и предельных издержек.

Издержки по выпуску текстильной продукции (в тыс. руб.)

Количество продукции, шт.	Издержки, тыс. руб.						
	Общие			Предельные	Средние		
	постоянные	переменные	всего		постоянные	переменные	всего
1	2	3	4	5	6	7	8
0	100						
				20			
1				16			
2				14			
3				14			
4				16			
5				24			
6				41			
7				51			
8				64			
9				80			
10							

### Задача 2 (13 баллов)

Естественный уровень безработицы равен 6,5%, а фактический составляет 4%. Объем потенциального ВВП составляет 5300 млрд руб., коэффициент Оукена  $\beta$  равен 2. Предельная склонность к потреблению равна 0,8, ставка подоходного налога – 15%.

- а) определить фактический ВВП;
- б) определить вид разрыва выпуска (рецессионный/инфляционный) и его значение;
- в) какую политику государственных закупок должно проводить правительство для стабилизации экономики;
- г) если правительство решит использовать налоги, то как изменится величина налогов?
- д) пусть для стабилизации экономики правительство применяет комбинацию мер и изменяет государственные закупки на 50 млрд руб. Насколько надо изменить налоги, чтобы вернуть экономику к уровню потенциального выпуска.

### Задача 3 (11 баллов)

В стране А выпускаются два вида товаров: тостеры и компьютеры. Варианты производства представлены в таблице:



Варианты	Тостеры (тыс. шт.)	Компьютеры (тыс. шт.)
1	100	0
2	90	10
3	70	20
4	40	30
5	0	40

1) постройте кривую производственных возможностей страны А, откладывая по вертикальной оси тостеры, а по горизонтальной – компьютеры.

2) Покажите на графике, какой из следующих вариантов производства является возможным, невозможным, эффективным, неэффективным:

- а) 80 тыс. шт. тостеров и 20 тыс. шт. компьютеров;
- б) 50 тыс. шт. тостеров и 22 тыс. шт. компьютеров;
- в) 20 тыс. шт. тостеров и 35 тыс. шт. компьютеров;
- г) 60 тыс. шт. тостеров и 30 тыс. шт. компьютеров.

3) Как изменится положение кривой производственных возможностей, если:

- а) повысится уровень квалификации рабочих в обеих отраслях;
- б) увеличится занятость в производстве компьютеров за счёт привлечения иностранных рабочих;
- в) в производстве тостеров станут применять инновационное оборудование;
- г) к власти в стране придёт диктаторский режим, который запретит использовать новые технологии при производстве компьютеров и тостеров.

4) Чему равны альтернативные издержки увеличения производства компьютеров:

- а) с 20 тыс. шт. до 30 тыс. шт.;
- б) с 10 тыс. шт. до 40 тыс. шт.;
- в) с 30 тыс. шт. до 40 тыс. шт.

#### Задача 4 (11 баллов)

На рынке ортопедических товаров функция спроса имеет вид  $Q_d = 100 - 0,5P$ . Единственный продавец товаров – компания «Нет.ран» – несёт издержки на производство ортопедических товаров в размере  $TC(Q) = 2Q^2$ , где  $Q$  – количество произведённых ортопедических товаров (необязательно является целым числом). Стремясь позаботиться об интересах социально незащищённых слоёв населения, государство требует от компании, чтобы при продаже каждого товара ещё один экземпляр она передавала государству бесплатно. Эти товары передаются пенсионерам, детям из многодетных семей и семьям военнослужащих, которые не готовы покупать ортопедические товары за деньги. Как изменится цена товара, суммарное количество товаров и прибыль фирмы «Нет.ран» после введения государственного регулирования данного рынка?

#### Задача 5 (11 баллов)

Василий решил открыть собственный бизнес. Даже название придумал: «Тортик в каждый домик!» Вот только он никак не может определиться, что ему производить. Есть два варианта: фруктовый торт «Как у бабушки» или медовый торт «Мишкина мечта». Для производства двух фруктовых тортов ему понадобится только один килограмм муки. Для производства шести медовых тортов необходимо два килограмма муки и три куриных яйца. Усилия самого Василия при производстве обоих видов тортов одинаковы, возможно производство любого, в том числе нецелого, числа каждого из тортов. За день он может произвести либо 40 фруктовых тортов, либо 30 медовых, а также любую линейную комбинацию между этими вариантами (например, 36 фруктовых тортов и 3 медовых). Сырьё (мука и яйцо) он закупает у другого бизнесмена – Кирилла. За один килограмм муки Кирилл просит 6 единиц, а за одно яйцо – 8. Василий уверен, что сможет продать все произведённые фруктовые торты по цене 10 единиц за торт, а медовые торты – по цене 15 единиц. Найдите максимальную прибыль Василия в течение дня.



Задача №5

118

9-16

9-17

Посчитаем, сколько муки и яиц необходимо для приготовления 1 фруктового и 1 медового тортов.

1) 1 фруктовый:  $\frac{1 \text{ кг}}{2} = 0,5 (\text{кг})$  - муки

2) 1 медовый:  $\frac{2 \text{ кг}}{6} = 0,3 (\text{кг})$  - муки

$\frac{3 \text{ шт}}{6} = 0,5 (\text{шт})$  - яиц

Рассчитаем прибыль Василия в каждом из 3 случаев:

1)  $40 \cdot 10 = 400$  (ед) - чистая прибыль для Василия при производстве 40 фр. тортов.

$40 \cdot 0,5 = 20 (\text{кг})$  - муки понадобится

$20 \cdot 6 = 120$  (ед) - придется заплатить кириллу за муку

$400 - 120 = 280$  (ед) - прибыль (чистая) Василия при производстве 40 фр. тортов

2)  $30 \cdot 15 = 450$  (ед) - чистая прибыль Васи при изготовлении 30 мед. тортов

$30 \cdot 0,3 = 9 (\text{кг})$  - муки необходимо

$30 \cdot 0,5 = 15 (\text{шт})$  - яиц необходимо

$9 \cdot 6 + 15 \cdot 8 = 174$  (ед) - придется заплатить кириллу

$450 - 174 = 276$  (ед) - прибыль (чистая) Василия при производстве 30 мед. тортов

3)  $36 \cdot 10 + 3 \cdot 15 = 405$  (ед) - чистая прибыль Васи при изготовлении 36 фр. и 3 мед. тортов

$36 \cdot 0,5 + 3 \cdot 0,3 = 18,9 (\text{кг})$  - муки понадобится

$3 \cdot 0,5 = 1,5 (\text{шт})$  - яиц понадобится

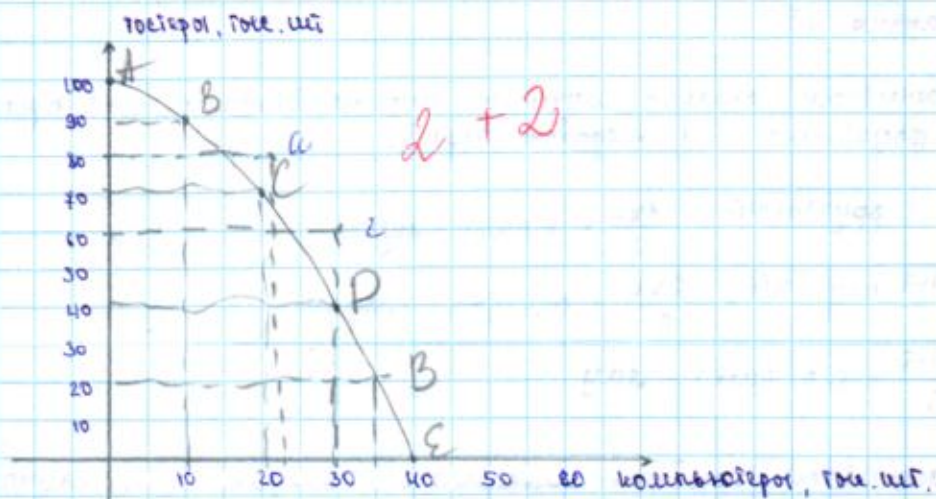
$18,9 \cdot 6 + 1,5 \cdot 8 = 125,4$  (ед) - придется заплатить кириллу

$405 - 125,4 = 279,6$  (ед) - прибыль (чистая) Василия при производстве 36 фр. и 3 мед. тортов

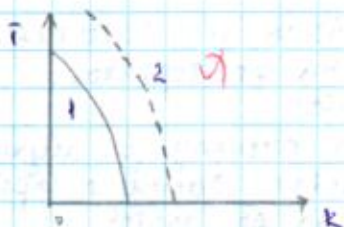
Вывод: максимальная прибыль Василия равна 280 единицу при производстве 40 фр. тортов в день. (20)

# Задача №3

1)

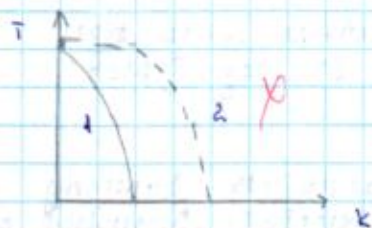


3) а)



уровень повыш-я цены  
производства компьютеров будет  
увеличиваться вместе с  
числом производимых тостеров

б)



на каждую единицу  
произведенных тостеров,  
число компьютеров  
будет увеличиваться  
(число тостеров остается  
неизменным)

в)

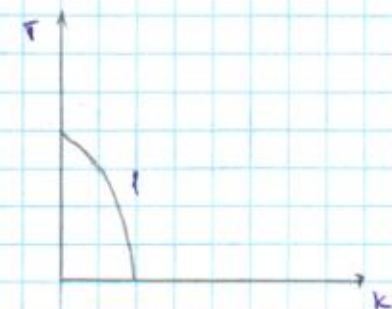


на каждую единицу  
произведенных компьютеров,  
число тостеров будет увеличи-  
ваться (число компьютеров  
не изменяется)

дс.



2)



число гостей и  
компьютеров взаимосвязаны  
неизменно

