

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Тульский государственный педагогический
университет им. Л. Н. Толстого»
(ФГБОУ ВО «ТГПУ им. Л.Н. Толстого»)**



*Ответы к заданиям
для проведения муниципального этапа всероссийской олимпиады
школьников по экономике для учащихся 9 классов*

Порядок организации и проведения муниципального этапа олимпиады

Муниципальный этап олимпиады проводится в один тур.

Задания муниципального этапа включают в себя:

- ✓ тестовые задания;
- ✓ задачи (с развернутым ответом).

Все участники допускаются до выполнения всех заданий.

Рекомендуемая 9 класс -150 минут

Тестовые задания

Тест 1.

Тест включает 5 вопросов типа «верно/неверно». «Цена» каждого вопроса- 1балл.

Итого по тесту 5 баллов.

Тест 2.

Тест включает 5 вопросов. Из пяти вариантов ответов нужно выбрать единственно верный ответ. «Цена» каждого вопроса- 3 балла.

Итого по тесту 15 баллов.

Тест 3.

Тест включает 5 вопросов. Из пяти вариантов ответов нужно выбрать все верные ответы. «Цена» каждого вопроса- 5 баллов.

Итого по тесту 25 баллов.

Всего по тестам можно набрать 45 баллов. Время- 50 минут.

Максимальное количество баллов по результатам выполнения тестовых заданий и решения задач – 100 баллов.

Раздел 1.

Тест 1. (5 вопросов - 5 баллов)

Выберите правильный ответ.

1. Альтернативные издержки строительства стадиона равны цене других товаров и услуг, производство которых принесено в жертву строительству этого стадиона

- 1) Да*
- 2) Нет

2. Сумма, которую банк берет за свои услуги по выдаче кредита и его обслуживанию называется процентом

- 1) Да
- 2) Нет*

3. На рынках совершенной и монополистической конкуренции оперирует множество покупателей и продавцов

- 1) Да*
- 2) Нет

4. Командная экономика, в отличие от рыночной порождает товарный дефицит

- 1) Да*
- 2) Нет

5. Рынок товаров и услуг находится в равновесном состоянии, если величина предложения равна величине спроса.

- 1) Да*
- 2) Нет

Тест 2. (5 вопросов - 15 баллов)

1. Укажите, на основе каких отношений собственник земли присваивает ренту, если он сдает ее в аренду фермеру

- 1) владения;*
- 2) распоряжения;
- 3) пользования;
- 4) распоряжения и пользования
- 5) все ответы верны.

2. Частные компании в стране могут производить товары и услуги любым законным способом. В этой стране:

- 1) сложный механизм координации экономики;
- 2) традиционная экономика;
- 3) централизованная экономика;
- 4) смешанная экономика;
- 5) рыночная экономика.*

3. Укажите, к какому типу относится рынок, если на нем функционируют от двух до 30 продавцов:

- 1) монополистической конкуренции;
- 2) олигополии; *
- 3) монополии;
- 4) монополии;
- 5) чистой конкуренции.

4. Личный бюджет это-

- 1) документ, содержащий информацию о доходах и расходах физического лица;*
- 2) документ, содержащий информацию о доходах и расходах государства
- 3) документ, содержащий информацию о доходах и расходах организации
- 4) документ, содержащий информацию о доходах и расходах банка
- 5) все ответы верны.

5. Молодому специалисту уволился с работы по собственному желанию. После увольнения несколько недель он провёл в поисках аналогичной работы. В этот период он учтён в рамках:

- 1) циклической безработицы;
- 2) структурной безработицы;
- 3) скрытой безработицы;
- 4) фрикционной безработицы;*
- 5) институциональной безработицы.

Тест 3. (5 вопросов - 25 баллов)

1. Необходимо выбрать компоненты рабочей силы (экономически активного населения) страны:

- 1) занятые; *
- 2) безработные; *
- 3) дети до 15 лет;
- 4) люди от 15 лет и старше;
- 5) пенсионеры.

2. Какие из перечисленных факторов можно отнести к факторам производства:

- 1) естественные ресурсы (земля, полезные ископаемые, водные ресурсы); *
- 2) физические и умственные способности человека, затрачиваемые при производстве товаров и услуг; *
- 3) оборудование, станки, машины, сырье; *
- 4) способность людей принимать рациональные решения, уметь рисковать; *
- 5) способы распределения прибыли.

3. Экономическими последствиями инфляции являются:

- 1) рост неопределённости при принятии инвестиционных решений; *
- 2) ограничения в области кредитования; *
- 3) повышение издержек производства; *
- 4) снижение реальных доходов населения из-за инфляционного налога; *
- 5) обострение социально-политической обстановки.

4. Функция потребления имеет вид: $C=40+0,5Y$, $Y=100$ млн. руб.

Определите, какие из представленных утверждений являются верными:

- 1) предельная склонность к потреблению (MPC) равна 0,5 *
- 2) равновесный национальный доход равен 120 ден.ед. *
- 3) средняя склонность к потреблению (APC) равна 0,9 *
- 4) автономное потребление составляет 100 ден.ед.
- 5) средняя склонность к сбережению (APS) равна 0,1 *

5. Что из представленного относится к функциям Центрального банка?

- 1) кредитование коммерческих банков *
- 2) регулирование денежной массы *
- 3) лизинг
- 4) кредитование физических лиц
- 5) регулирование валютного курса *

ЗАДАЧИ

За 100 минут можно набрать 55 баллов.

№ задач	1	2	3
Количество баллов	10	25	20

Задача 1.

Товар на рынке представлен функциями спроса и предложения:

$$Q_d = 36 - 2p;$$

$$Q_s = -4 + 3p.$$

На данный товар правительство установило фиксированную цену 10 ден. ед. На сколько изменится объем продаж?

Решение: Находим равновесную цену и объём:

$$Q_d = Q_s$$

$$36 - 2p = -4 + 3p.$$

$$p = 8$$

$$Q = 36 - 2 \cdot 8 = 20 \text{ шт.}$$

В случае введения фиксированной цены правительством

$$Q_d = 36 - 2 \cdot 10 = 16$$

$$\Delta Q = 16 / 20 = 0,8$$

$$100\% - 80\% = 20\%$$

Ответ: 20%

Задача 2.

Определите среднюю и предельную производительность на основе имеющихся данных по вложению переменного ресурса и объема производства. Полученные данные в ходе вычислений занесите в таблицу в пустые ячейки.

Вложение переменного ресурса (труда)	Объем производства	Средняя производительность	Предельная производительность
0	0		
3	37		
5	56		
7	76		
9	89		
11	98		

Решение

- 1) Для определения показателя средней производительности необходимо разделить объем производства на вложение переменного ресурса (труда). **(10 баллов)**

Средняя производительность = $37/3 = 12,3$ в дальнейшем остальные показатели средней производительности находятся аналогично

- 2) Для определения показателя предельной производительности необходимо разделить изменения показателя объема производства (последующий минус предыдущий) на изменения показателя вложения переменных ресурсов (труда). **(15 баллов)**

Предельная производительность для 3 единиц переменного ресурса будет равна – $(37-0)/(3-0) = 12,3$

Предельная производительность для 5 единиц вложения переменного ресурса будет равна – $(56-37)/(5-3) = 9,5$

В дальнейшем показатели предельной производительности определяются аналогично.

- 3) После нахождения значений показателей результаты записываются в таблицу в соответствующие ячейки.

Таблица с ответами

Вложение переменного ресурса (труда)	Объем производства	Средняя производительность	Предельная производительность
--------------------------------------	--------------------	----------------------------	-------------------------------

0	0	-	-
3	37	12,3	12,3
5	56	11,2	9,5
7	76	10,9	10
9	89	9,9	6,5
11	98	8,9	4,5

Максимальное количество баллов за задачу составляет – 25 баллов

Примечание. В случае если формулы применены правильно, но присутствуют математические ошибки и ответы неверны то выставляется 0 баллов. Данное правило формирования баллов действует для всех этапов выполнения задачи. Баллы дробить и разделять нельзя. Допустимые отклонения в ответах должны составлять не более 0,2. Например в ответе написано 12,3, а у ученика получилось 12,5, или 12,1. Если хоть один из ответов пункта не сходится, то не засчитывается весь пункт.

Задача 2. Определите постоянные издержки, переменные издержки, общие издержки и предельные издержки на основе имеющихся данных по объемам производства (количества продукции). Полученные данные в ходе вычислений занесите в таблицу в пустые ячейки.

Количество продукции	Постоянные издержки	Переменные издержки	Общие издержки	Предельные издержки
0				
2		140	180	
4		260		
6		340		
8		420		
10		510		

Решение

1. На первом этапе необходимо определить постоянные издержки. Данный вид издержек для 2 единиц продукции определяется как разность между общими издержками и переменными издержками: $180 - 140 = 40$. Так как постоянные издержки не меняются в зависимости от объемов производства то, следовательно, данный показатель будет соответствовать 4,6,8 и 10 единицам продукции. **(5 баллов)**
2. На втором этапе решения задачи зная постоянные издержки можно определить общие издержки для 4,6,8,10 единиц продукции. Для 4 единиц продукции данный показатель будет равен: $40 + 260 = 300$. Остальные показатели общих издержек находятся аналогично. **(5 баллов)**
3. На третьем этапе решения задачи необходимо определить предельные издержки путем деления изменения общих издержек на изменение количества произведенной продукции. При этом для 2 единиц

продукции данный показатель будет равен: $(180-40) / (2-0) = 70$.
Остальные показатели предельных издержек находятся аналогично. **(10 баллов)**

Таблица с ответами

Количество продукции	Постоянные издержки	Переменные издержки	Общие издержки	Предельные издержки
0	40	0	40	-
2	40	140	180	70
4	40	260	300	60
6	40	340	380	40
8	40	420	460	40
10	40	510	550	45

Максимальное количество баллов за задачу составляет – 20 баллов

Примечание. В случае если формулы применены правильно, но присутствуют математические ошибки и ответы неверны то выставляется 0 баллов. Данное правило формирования баллов действует для всех этапов выполнения задачи. Баллы дробить и разделять нельзя. Допустимые отклонения в ответах должны составлять не более 2. Например в ответе написано 460, а у ученика получилось 458, или 462. Если хоть один из ответов пункта не сходится, то не засчитывается весь пункт.