

Экономика, 10-11 классы, муниципальный этап
Время выполнения – 3 часа

Общее количество баллов за все задания олимпиады – 100.

Часть 1. Тестовые задания
Определите один правильный ответ

Критерии оценивания:

Тестовая часть включает в себя 5 вопросов общетеоретического характера, каждый из которых имеет 4 варианта ответа. Задача участника олимпиады – выбрать один правильный. Ответ необходимо внести в бланк ответов. За верное выполнение каждого задания выставляется 3 балла.

Максимальное число баллов, которое можно получить по результатам решения этой части, – 15 баллов.

1. Чем отличается макроэкономика от микроэкономики?

- А) Использует принцип «при прочих равных условиях».
- Б) Не использует гипотез.
- В) Опирается агрегированными понятиями
- Г) Использует понятие экономического равновесия.

2. Что из следующего верно относительно модели кругооборота экономической деятельности?

- А) Фирмы являются поставщиками на рынке товаров и факторов производства.
- Б) Фирмы предъявляют спрос на рынке товаров и являются поставщиками на рынке факторов производства.
- В) Домохозяйства предъявляют спрос на рынке товаров и факторов производства.
- Г) Домохозяйства предъявляют спрос на рынке товаров и являются поставщиками на рынке факторов производства.

3. В 2017 г. доход семьи студентов МГУ был полностью истрачен на потребительские расходы: обязательные и произвольные. При этом обязательные расходы составляли 75% от дохода семьи. В 2018 г. доход семьи должен увеличиться на 20% при сохранении абсолютного размера обязательных расходов. На сколько процентов увеличатся произвольные расходы, и как изменится их доля (удельный вес) в расходах семьи, если студенты предполагают по-прежнему тратить весь свой доход только на потребительские расходы?

- А) произвольные расходы возрастут на 20%, их удельный вес в расходах семьи не изменится;
- Б) произвольные расходы возрастут на 20%, их удельный вес в расходах семьи возрастет на 20%;
- В) произвольные расходы возрастут на 20%, их удельный вес в расходах семьи возрастет на 50%;
- Г) произвольные расходы возрастут на 80%, их удельный вес в расходах семьи возрастет на 50%.

4. **Определение темпа экономического роста осуществляется на базе расчета**
- А) реального валового внутреннего продукта;
 - Б) суммарных инвестиций фирм и государства;
 - В) реального располагаемого дохода на душу населения;
 - Г) чистых инвестиций фирм.
5. **Допустим, функция рыночного спроса на учебники задана уравнением $Q_d = 300 - 5P$, а функция предложения – уравнением $Q_s = 11P - 180$. Если величина спроса на учебники при любом уровне цены возрастет на 80 штук, то в новом рыночном равновесии:**
- А) объем покупок составит 125 штук;
 - Б) объем продаж возрастет на 55 штук;
 - В) рыночная цена равна 46;
 - Г) объем продаж возрастет на 80 штук.

Часть 2. Задания с кратким ответом

Критерии оценивания:

Теоретическая часть содержит 6 вопросов, которые проверяют умение анализировать информацию и использовать теоретические знания. Ответы нужно записать в виде чисел в бланк ответов. За правильное выполнение каждого задания выставляется 6 баллов.

Максимальное число баллов, которое можно получить по результатам решения этой части, – 36 баллов.

6. Пусть за период номинальный ВВП вырос со 100 млрд до 250 млрд ден. ед., а уровень цен за этот же период вырос в два раза. Найдите, как изменился реальный ВВП?
7. Экономика производит масло и пушки. Максимальное производство масла составляет 180 т. При увеличении производства пушек с 0 до 40 для производства каждых 10 пушек придется пожертвовать снижением производства масла на 20 т. Дальнейшее увеличение производства пушек с 40 до 60 приведет к увеличению альтернативной стоимости до 3 т за пушку. И, наконец, последние пушки будут обходиться по 5 т масла за штуку. Кривая производственных возможностей представляет собой кусочно-линейную функцию. Определите максимально возможный объем производства пушек.
8. Фирма по производству фаянсовой посуды производит в месяц 4000 сервизов. Затраты на аренду помещений составляют 1 млн. руб. Затраты на наем труда – единственного переменного фактора – составляют 1500 руб. в месяц. Определите средние общие затраты (АС) при объеме выпуска 20 сервизов.
9. Функции спроса и предложения заданы: $Q_d = 100 - P$ и $Q_s = 2P - 50$. Определите, при какой цене, устанавливаемой государством, избыточный спрос будет равен величине спроса.
10. Определите процентное изменение выручки монополиста, если из-за снижения цены на 5% объем продаж вырос на 5%.
11. Общие затраты конкурентной фирмы на выпуск Q ед. продукции составляют $TC = Q^2 - 16Q + 74$. Цена товара равна 20. Определите максимальную прибыль фирмы.

Часть 3. Задания с развернутым ответом (решением)

Решите задачи.

12. (15 баллов) В мастерской, выпускающей деревянные ложки, на сдельной оплате труда работают резчики по дереву и художники. Дневная выработка (в штуках) всех резчиков Q_1 связана с расценкой за изготовление одной ложки (в рублях) V зависимостью $Q_1 = 460 + 50V$. Дневная выработка (в штуках) всех художников Q_2 связана с расценкой за роспись одной ложки (в рублях) W зависимостью $Q_2 = 200 + 40W$. Средние переменные издержки на производство одной ложки за вычетом оплаты труда сдельщиков равны 3 руб. Ложки продаются по цене 39,2 руб./шт. Все вырезанные за рабочий день ложки в тот же день и расписываются. Найти расценки труда сдельщиков, обеспечивающие владельцу мастерской наибольшую прибыль?
13. (6 баллов) Рабочий выполнил первый заказ за 44 дня, а второй заказ, уменьшив производительность труда, – на 15%, за 60 дней. За какое время рабочий выполнил бы оба заказа, если бы работал все время с постоянной производительностью, на 25% больше первоначальной?
14. (15 баллов). Уровень безработицы в t г. был равен 20%. В $t + 1$ г. численность занятых выросла на 10%, а число безработных сократилось на 40%. Определить уровень безработицы в $t + 1$ г.
15. (15 баллов) Кривая спроса на масло в городе N описывается функцией $P_D = 0,6 Q_D^2 - 10,8 Q_D + 84$, где Q_D – величина спроса на масло в городе N за год в тыс. т., а цена масла P измеряется в руб./кг. Кривая предложения описывается функцией $P_S = -3 Q_S^2 + 36 Q_S - 60$, где Q_S – величина предложения масла в городе N за год в тыс.т. Найти годовую выручку поставщиков масла в условиях рыночного равновесия.

БЛАНК ОТВЕТОВ

Ответы на тесты

Определите один правильный ответ

Образец заполнения матрицы ответов

	А	Б	В	Г
0		+		

Матрица ответов

	А	Б	В	Г
1				
2				
3				
4				
5				

Задания с кратким ответом

6. Ответ _____

7. Ответ _____

8. Ответ _____

9. Ответ _____

10. Ответ _____

11. Ответ _____

A large rectangular area containing 25 horizontal lines, intended for writing answers to the tasks.

