

**Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по экономике,
10-11 классы, 2022-2023 учебный год**

Задания олимпиады включают тесты и задачи. Время выполнения – 180 минут.

I. Тестовые задания включают 4 блока по 5 вопросов – 40 баллов:

Тесты 1: 5 вопросов типа «верно/неверно» – 1 балл за каждый вопрос (итого 5 баллов).

Тесты 2: 5 вопросов с выбором одного варианта из нескольких предложенных – 1 балл за каждый вопрос (итого 5 баллов).

Тесты 3: 5 вопросов с выбором всех верных ответов из предложенных вариантов – 2 балла за каждый вопрос (итого 10 баллов).

Тесты 4: 5 вопросов с открытым ответом – 4 балла за каждый вопрос (итого 20 баллов).

II. Задачи включают решение 4 задач – 60 баллов.

Задача 1 – 15 баллов.

Задача 2 – 15 баллов.

Задача 3 – 15 баллов.

Задача 4 – 15 баллов.

Итого за тестовые задания (I) и задачи (II) – 100 баллов.

Тестовые задания (I) (всего максимально – 40 баллов)

Тесты № 1. Верно/неверно. Участник должен оценить справедливость приведённых высказываний. 5 вопросов типа «верно (Да)/неверно (Нет)» – 1 балл за каждый вопрос (итого 5 баллов).

1.1. (1 балл) Даже если ресурсы в данный момент не используются, то мы все равно несем альтернативные затраты.

1) Да. 2) Нет.

1.2. (1 балл) Модель кривой производственных возможностей позволяет понять закон возрастающих альтернативных затрат.

1) Да. 2) Нет

1.3. (1 балл) Величина спроса – это желание потребителя приобрести определенное количество товара по определенной цене, в определенное время и в определенном месте.

1) Да. 2) Нет.

1.4. (1 балл) В экономической теории товары называются взаимозаменяемыми или взаимодополняющими, если их перекрестная эластичность, соответственно, положительна или отрицательна.

1) Да. 2) Нет.

1.5. В августе 2022 произошло повышение Центральным банком нормы обязательных резервов. Это может привести к увеличению уровня безработицы

1) Да. 2) Нет.

Тесты № 2. 5 вопросов с выбором одного варианта из нескольких предложенных – 1 балл за каждый вопрос (итого 5 баллов).

2.1. (1 балл) Предположим: личные потребительские расходы сократились на 300 ден. ед., государственные расходы увеличились на 250 ден. ед., валовые инвестиции увеличились на 150 ден. ед., объем импорта увеличился на 100 ден. ед., а объем экспорта сократился на 50 ден. ед. Тогда ВВП:

- 1) на 50 ден. ед.;
- 2) сократится на 50 ден. ед.;
- 3) сократится на 150 ден. ед.;
- 4) увеличится на 150 ден. ед.

2.2. (1 балл) При расчете валового внутреннего продукта методом доходов учитывают:

- 1) косвенные налоги;
- 2) валовые частные инвестиции;
- 3) государственные закупки;
- 4) чистый экспорт.

2.3. (1 балл) В сентябре 2022 произошло понижение Центральным банком ключевой учетной ставки. Это...

- 1) элемент политики «дорогих» денег;
- 2) элемент политики «дешевых» денег;
- 3) сдерживает рост инвестиций;
- 4) способствует росту уровня безработицы.

2.4. (1 балл) Человек, находящийся на больничном, относится к категории:

- 1) нетрудоспособного населения;

- 2) занятого населения;
- 3) безработных;
- 4) экономически неактивного населения.

2.5. (1 балл) В соответствии с уравнением денежного обращения И. Фишера инфляции при прочих равных условиях способствует:

- 1) рост количества денег в обращении;
- 2) снижение количества денег в обращении;
- 3) рост количества всех товаров и услуг;
- 4) снижение скорости обращения денег.

Тесты № 3: 5 вопросов, каждый из которых содержит несколько вариантов ответов и оценивается в 2 балла. Участник получает баллы, если выбрал все верные ответы и не выбрал ни одного лишнего. Всего максимум по тестам № 3 – 10 баллов.

3.1. (2 балла) Конкурентная фирма в краткосрочном периоде сталкивается со следующими ситуациями:

- 1) нормальная прибыль (нулевая экономическая прибыль);
- 2) сверхприбыль (прибыль, положительная экономическая прибыль);
- 3) бесприбыльная конкурентная фирма, которой еще стоит продолжить производство (так называемая предельная фирма);
- 4) бесприбыльная конкурентная фирма, которой стоит немедленно прекратить производство (так называемая запредельная фирма).

3.2. (2 балла) Для характеристики монопольной власти используются:

- 1) индекс А.П. Лернера;
- 2) индекс Херфиндаля-Хиршмана;
- 3) коэффициент рыночной концентрации;
- 4) коэффициент Джини.

3.3. (2 балла) Основными показателями покупательной способности могут выступать:

- 1) средняя покупательная способность (СПС);
- 2) процент населения с доходами ниже прожиточного минимума.
- 3) доля среднего класса;
- 4) доля доходов обеспеченного населения.

3.4. (2 балла) Отрицательный наклон кривой совокупного спроса (AD) объясняется:

- 1) эффектом Кейнса (эффектом процентной ставки);
- 2) эффектом Пигу (эффектом реальных кассовых остатков или эффектом богатства);
- 3) эффектом импортных закупок;
- 4) эффектом Веблена (эффектом показного потребления);
- 5) эффектом присоединения к большинству.

3.5. (2 балла) В условиях экономического спада Центральный банк может использовать такой инструмент денежно-кредитной политики как...

- 1) покупка государственных ценных бумаг у населения;
- 2) снижение учетной ставки процента;
- 3) повышение учетной ставки процента;
- 4) повышение нормы обязательных резервов.

Тесты № 4. 5 заданий с открытым ответом. Каждый правильный ответ оценивается в 4 балла. Участник должен привести ответ на задачу без объяснения и решения. Всего максимально по заданию № 4 – 20 баллов.

4.1. (4 балла) Заемщику предоставлен кредит в объеме 100 000 рублей. Кредитор планировал получить через два года 121 000 рублей. Фактические темпы инфляции оба года составляли по 10%. Рассчитайте величину реального процента, полученного кредитором за первый год.

Ответ: _____%.

4.2. (4 балла) Когда на земельном участке работает один человек, то урожай равен 40. Каждый последующий работник обеспечивает дополнительный урожай, на 10% меньше, чем предыдущий. Найдите максимально возможный урожай.

Ответ: _____.

4.3. (4 балла) Средняя заработная плата (располагаемый доход) в России составила за 2021 год – 56 545 руб., за 2020 год – 51 345 руб. Предположим потребительские расходы за те же периоды составили, соответственно, 53000 и 50400 руб. Чему равна предельная склонность к потреблению (MPC)?

Ответ: _____.

4.4. (4 балла) Цена мороженого – 60 руб./шт. Издержки производителя в рублях равны $700 + 0,1 \times Q^2$, где Q – объем производства мороженого в штуках. Найдите максимально возможную прибыль.

Ответ: _____ руб.

4.5. (4 балла) Предположим, что функция спроса на пироги задана уравнением $Q_d = 2400 - 6P$. При какой цене пирогов эластичность спроса по цене составит -1?

Ответ: _____ руб.

Задачи (II) (всего максимально – 60 баллов)

Комментарий к проверке задач: Приведение развернутого решения и нахождение правильного ответа – 15 баллов. Если в ходе решения возникла арифметическая ошибка, а логика решения верна и окончательный ответ не сводится к противоположному (прибыль-убытки, дефицит-профицит и др.), то снимается 2 балла. При указании только ответов (результатов) без решения по каждому пункту, по которому указаны баллы, ставится 1 балл.

Задача 1 (15 баллов)

Предположим, рыночный спрос описывается функцией $Q_d = (P+10)/(P+1)$, рыночное предложение – $Q_s = P + 2$

Определите:

- 1) равновесную рыночную цену;
- 2) значения эластичности функций спроса и предложения при равновесной цене;
- 3) изменение спроса и предложения при изменении цены блага на 2%.

Задача 2 (15 баллов)

В стране А экономика описывается следующими показателями:

- потребительские расходы $C = 20 + 0,75 \times (Y - T)$;
- налоги $(T) = 0,2 \times Y$;
- инвестиции $(I) = 380$;
- государственные расходы $(G) = 400$;

Определите (рассчитайте):

- 1) предельную склонность к потреблению;
- 2) равновесный уровень дохода;
- 3) бюджетный избыток при равновесном уровне дохода;
- 4) равновесный уровень дохода и мультипликатор государственных расходов при увеличении государственных расходов на 10.

Задача 3 (15 баллов)

Спрос в стране А на пряники $Q_d = 810 - 6P$, предложение отечественных пекарей $Q_s = 4P - 40$, импортировать можно любой объем пряников по цене 70 ден. ед. за штуку.

Определите:

- 1) параметры (цена и количество) рыночного равновесия на внутреннем рынке, если экономика страны является закрытой для импорта;
- 2) параметры (цена и количество) рыночного равновесия на внутреннем рынке, если экономика страны является открытой для импорта;
- 3) объем импорта, доходы государства, если правительство ввело импортную пошлину 10 ден. ед. на единицу импорта.

Задача 4 (15 баллов)

Фирма-монополист: функция спроса $Q = 200 - 0,5 \times P$ (Q – объем выпуска, P – цена); функция общих издержек $2 \times Q^2 + 4 \times Q + 10$.

Определите:

- 1) цену на продукцию, оптимальный объем выпуска и прибыль монополиста;
- 2) какими были бы цена, оптимальный выпуск на рынке и прибыль фирмы, если бы данная отрасль была бы конкурентной?
- 3) чему равны индекс Лернера и эластичность спроса?