

**Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников
по экономике
2020 – 2021 учебный год
10-11 класс
Максимальный балл – 200**

Тест 1.

Тест включает 5 вопросов типа «Верно/Неверно». За каждый правильный ответ – 1 балл. Итого максимально по тесту №1 - 5 баллов.

Тест 2.

Тест включает 5 вопросов, в каждом из которых среди четырех вариантов нужно выбрать единственно верный или наиболее полный ответ. Правильный ответ на каждый вопрос оценивается в 3 балла. Итого максимально по тесту №2 - 15 баллов.

Тест 3.

Тест включает 5 вопросов, в каждом из которых среди четырех вариантов нужно выбрать все верные. Правильным ответом считается полное совпадение выбранного множества вариантов с ключом. Правильный ответ на каждый вопрос оценивается в 5 баллов. Итого максимально по тесту №3 - 25 баллов.

Тест 4.

Тест включает 5 вопросов с открытым ответом. Участник должен привести ответ на вопрос или задачу без объяснения и решения. Нужно кратко записать ответ на предложенную задачу в виде числа без указания единиц измерения. Правильный ответ на каждый вопрос оценивается в 7 баллов. Итого максимально по тесту №4 - 35 баллов.

Всего по тестам можно набрать 80 баллов

Время – 60 минут.

**Тест 1. Выберите единственный верный ответ
(Всего 5 баллов: 1 балл за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)**

1. Уровень инфляции рассчитывается как прирост общего уровня цен за определённый период времени.

1) Да

2) Нет

2. Определением прогрессивной налоговой системы может быть следующее: «Налоговая система в целом является прогрессивной, если богатые платят большую сумму налогов, чем бедные».

1) Да

2) Нет

3. В краткосрочном периоде фирма может увеличить интенсивность загрузки производственных мощностей, не изменяя величины используемого капитала.

1) Да

2) Нет

4. Увеличение равновесного объёма продаж может быть вызвано ростом цены товара, заменяющего данный товар.

1) Да

2) Нет

5. Возрастание альтернативных издержек обусловлено отсутствием полной взаимозаменяемости экономических ресурсов и различиями в технологиях.

1) Да

2) Нет

Тест 2. Выберите единственный верный ответ
(Всего 15 баллов: 3 балла за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)

6. В случае, когда картель будет полностью контролировать объём выпуска продукции и цену, его деятельность можно сравнить с:

- 1) доминирующим предприятием;
- 2) ценовым лидером;
- 3) монополией;
- 4) рынком совершенной конкуренции.

7. Кривые спроса и предложения имеют вид: $Q_d = 120 - 3P$, $Q_s = -30 + 2P$. Если правительство установит фиксированную цену на уровне $P=35$, то на рынке данного товара:

- 1) возникает избыток в 25 единиц;
- 2) возникает избыток в 15 единиц;
- 3) возникает дефицит в 25 единиц;
- 4) возникает дефицит в 15 единиц.

8. Если ставка подоходного налога равна 13%, не облагаемый налогом минимум – 500 руб., то данный налог:

- 1) пропорциональный;
- 2) регрессивный;
- 3) косвенный;
- 4) нет верного ответа.

9. Если у вас номинальная заработная плата выросла на 100% при одновременном росте цен на покупаемые вами товары и услуги в 2 раза, то:

- 1) ваша реальная заработная плата не изменилась;
- 2) ваша реальная заработная плата увеличилась;
- 3) ваша реальная заработная плата снизилась;
- 4) ваша номинальная заработная плата снизилась.

10. Альтернативные издержки хранения денег в виде наличности:

- 1) снижаются при увеличении процента по вкладам;
- 2) растут при увеличении процента по вкладам;
- 3) равны нулю, так как деньги не являются фактором производства;
- 4) равны количеству товаров, которое можно приобрести на данную сумму.

Тест 3. Выберите все верные ответы:
(Всего 25 баллов: 5 баллов за вопрос, если в точности указаны все верные варианты
(и не отмечено ничего лишнего), 0 баллов в противном случае)

11. На каких принципах основана система свободного предпринимательства:

- 1) конкуренция;
- 2) государство;
- 3) частная собственность;
- 4) система свободного ценообразования.

12. Фирма максимизирует прибыль при таком объёме производства, когда:

- 1) общая выручка превышает общие издержки;
- 2) общие издержки больше общей выручки;
- 3) предельная выручка равна предельным издержкам;
- 4) предельная выручка больше предельных издержек.

13. Изменение величины спроса:
- 1) связано с изменением неценовых факторов спроса на благо;
 - 2) соответствует сдвигу кривой спроса;
 - 3) связано с изменением цены экономического блага;
 - 4) соответствует движению вдоль заданной кривой спроса.

14. В качестве примеров перераспределения дохода можно назвать:

- 1) пенсионное обеспечение;
- 2) выплаты дивидендов;
- 3) трансфертные платежи;
- 4) система социального страхования.

15. Величина банковского (кредитного) мультипликатора и система резервирования в коммерческих банках взаимосвязаны следующим образом:

- 1) если норма обязательных резервов составляет 100%, то банковский мультипликатор равен 1 и банковская система не может создавать деньги;
- 2) при системе частичного резервирования банковский мультипликатор всегда больше 1;
- 3) чем меньше норма резервирования, тем меньше величина банковского мультипликатора;
- 4) банковский мультипликатор — это величина, обратно пропорциональная норме обязательного резервирования.

Тест 4.

(Всего 35 баллов: 7 баллов за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)

16. Функция спроса на товар X имеет вид $Q_d = 60 - 3P$, где (Q_d - величина спроса на товар X, а P - цена товара X. Предложение товара X задано функцией $Q_s = 10 + 2P$, где Q_s - величина предложения товара X. При какой цене имеет место дефицит товара X, равный 10?

17. Труд является единственным переменным фактором производства. Зарплата одного работника составляет 500 руб. в день. 20 работников производят в день 1000 единиц продукции. Найдите величину средних переменных издержек.

18. Спрос на труд за период в регионе задан функцией $L^D(w) = 1000/w$, где w - почасовая ставка заработной платы в у.е., а предложение труда в регионе имеет вид $L^S(w) = (w)^2$. Найдите совокупный фонд оплаты труда в данном регионе за период.

19. Функция совокупного спроса имела вид $Y = 4500 - 1000P$, где Y – величина совокупного спроса, а P - уровень цен. Первоначально экономика находится в состоянии долгосрочного равновесия. Рост совокупного спроса до уровня $Y = 5100 - 1000P$ привел к тому, что в краткосрочном периоде темп инфляции составил 20%. Потенциальный ВВП равен 3000. Найдите равновесный объем производства в краткосрочном периоде.

20. Половина населения страны имеет доходы в 9 раз меньше, чем вторая половина. Вычислите индекс Джини.

Всего по задачам можно набрать 120 баллов

Время – 120 минут.

№№ задач	1	2	3	4	5
Кол-во баллов	20	20	20	30	30

Задача 1. (20 баллов)

Маша хочет купить в интернет-магазине сумочку за 20 долларов (\$). У неё есть рублёвая карта Альфа-Банка, рублёвая карта Бета-банка и долларовая карта Сигма-банка. Денег на любой карте хватит на оплату любой суммы покупки. Альфа-Банк за оплату покупки берёт комиссию в размере 20% от суммы перевода в рублях и конвертирует оставшуюся сумму в доллары по курсу 80 рублей за доллар. Бета-банк независимо от суммы покупки сначала забирает с карты комиссию за покупку в сумме 200 рублей, затем от остатка берёт комиссию в размере 10 %, а потом конвертирует остаток в доллары по курсу 67,5 рублей за доллар. Банк Сигма берёт комиссию в размере 20 %. С карты Сигма-банка доллары можно перевести в рубли по курсу 75 рублей за доллар?

Сколько рублей потратит Маша на покупку сумочки, если она стремится минимизировать свои затраты в рублёвом эквиваленте?

Задача 2. (20 баллов)

Спрос на GPS-навигаторы на внутреннем рынке задан уравнением $Q_d = 1000 - 2P$, а предложение со стороны отечественных фирм - уравнением $Q_s = -500 + 3P$. (P – цена GPS-навигатора в денежных единицах (ден.ед.), Q – объем товара в тысячах штук). Мировая цена на GPS-навигаторы установилась на уровне 200 денежных единиц.

Определите:

- 1) размер импорта GPS-навигаторов в страну, если государство не прибегает к таможенным пошлинам и квотам;
- 2) как изменится предложение GPS-навигаторов со стороны отечественных производителей и импортные поставки при введении таможенных пошлин в размере 60 ден. ед. за единицу товара;
- 3) как изменится предложение отечественных производителей и импортные поставки (по сравнению с первоначальной ситуацией) при введении таможенной квоты в размере 30 000 штук.

Задача 3. (20 баллов)

На рынке совершенной конкуренции обратная функция рыночного спроса имеет вид: $P = 50 - Q$, а обратная функция рыночного предложения: $P = Q + 20$.

- 1) Найдите равновесные цену и объем продаж, а также предельные издержки каждой фирмы на данном рынке.
- 2) Допустим, что все фирмы на данном рынке объединились в картель. Каковы будут цена, установленная картелем и его объем продаж при условии, что функция предельных издержек картеля совпадает с обратной функцией рыночного предложения в условиях совершенной конкуренции?

Задача 4. (30 баллов)

Производственная функция фирмы в краткосрочном периоде $Q = 1000L - 5L^2$. Фирма реализует продукцию на конкурентном рынке по цене 0,1 доллара за единицу. На рынке труда фирма выступает монополией, функция предложения труда имеет вид $L_S = 0,5R_L - 20$, где L – объем используемого труда в чел./ч в неделю, R_L - цена труда в долларах в неделю.

Определите оптимальный объем использования труда фирмой и цену труда, которую она установит.

Задача 5. (30 баллов)

Согласно последним статистическим исследованиям, проведенным в экономике, выяснилось, что семьи с доходами 1 500 000 рублей в год сберегают в среднем 10% своих доходов, 20% доходов тратят на товары и услуги, не облагаемые НДС, 40% доходов - на товары и услуги, облагаемые НДС по ставке 10%, а оставшуюся часть доходов - на товары и услуги, облагаемые НДС по ставке 20%. О семьях с годовым доходом 4 000 000 рублей статистике известно, что в среднем они сберегают 20% своих доходов, 10% доходов тратят на товары и услуги, не облагаемые НДС, 20% доходов - на товары и услуги, облагаемые НДС по ставке 10%, а оставшуюся часть доходов - на товары и услуги, облагаемые НДС по ставке 20%. Сделайте выводы в отношении прогрессивности, пропорциональности или регрессивности налога на добавленную стоимость. Обоснуйте свой ответ.