

**Всероссийская олимпиада школьников
Экономика. 10-11 класс**

Тест № 1 включает 4 вопроса типа «Верно/Неверно». За каждый правильный ответ – **1 балл**. Итого максимально по тесту № 1 - **4 балла**.

1. Если индекс Пааше равен единице, то и индекс Ласпейреса должен быть равен единице.

- а) Верно
- б) Неверно

2. Если уровень безработицы растёт, то это не всегда означает, что численность безработных увеличилась.

- а) Верно
б) Неверно

3. Снижение государственных закупок и налогов на одинаковую величину может привести к сокращению ВВП.

- [illegible]

4. Рост нормы резервных требований ведёт к росту величины банковского мультипликатора и увеличивает предложение денег.

- а) Верно
- б) Неверно

Тест № 2 включает 4 вопроса с выбором одного варианта из нескольких предложенных. В каждом вопросе из 4 вариантов ответа нужно выбрать единственный верный ответ. За каждый правильный ответ – **2 балла**. Итого максимально по тесту № 2 - **8 баллов**.

5. Если купить десять килограммов вишни на оптовом рынке перед самым его закрытием, то можно заплатить за этот товар на 20% меньше, чем он обошёлся бы вам днём. Но, принеся вишню домой, можно обнаружить, что лишь 50% от приобретённого объёма годится к употреблению. Таким образом, 1 килограмм вишни обошёлся бы вам:

- а) на 60% дороже, чем днём;
б) на 30% дороже, чем днём;
в) на 60% дешевле, чем днём;
г) в 2,5 раза дороже, чем днём.

6. В стране А кривая производственных возможностей в производстве товаров X и Y описывается уравнением $2x_1 + y_1 = 20$, а в стране В – уравнением $x_2 + 2y_2 = 20$. Какое максимальное количество товара Y можно произвести в двух странах, если при этом нужно произвести не менее 10 единиц товара X?

- а) 10 единиц;
б) 20 единиц;
в) 25 единиц;
г) 30 единиц.

7. На рынке некоторого товара изменение его цены на X рублей приводит к изменению величины спроса и предложения на X единиц. Спрос и предложение на рынке линейны и имеют нормальный вид, государственное регулирование отсутствует. Что можно сказать об излишках потребителей и производителей на таком рынке в равновесии?

- а) излишек потребителей равен излишку производителей;
б) излишек потребителей больше излишка производителей;
в) излишек потребителей меньше излишка производителей;
г) определенно о соотношении излишков сказать нельзя.

8. Что из следующего измеряет выгоды для фирмы от приобретения капитала?

- а) рыночная стоимость фирмы;
- б) восстановительная стоимость капитала;
- в) текущая стоимость капитала;
- г) норма амортизации.

Тест № 3 включает 4 вопроса с выбором всех верных ответов из предложенных вариантов. Из нескольких вариантов ответа нужно выбрать все верные ответы. За каждый правильный ответ – **3 балла**. Итого максимально по тесту № 3 - **12 баллов**.

9. Если с ростом выпуска предельные издержки убывают, то:

- а) условие $MR=MC$ будет определять точку минимума функции прибыли;
- б) в краткосрочном периоде монополист выберет максимально возможный объём производства или уйдёт с рынка;
- в) в краткосрочном периоде совершенно конкурентная фирма выберет максимально возможный объём производства и уйдёт с рынка;
- г) средние издержки тоже убывают с ростом выпуска;
- д) любая фирма будет получать прибыль большую по сравнению с ситуацией возрастающих MC .

10. Сейчас вы живёте с родителями, но после окончания школы планируете поступать в вуз не в вашем городе, а другом городе. Что из ниже перечисленного не будет составлять одну из статей альтернативных издержек вашего обучения в этом вузе:

- а) если это столичный вуз, то вы воспользуетесь возможностями чаще, чем раньше посещать театры;
- б) расходы на питание в течение всего периода обучения;
- в) расходы на оплату жилья, если вы планируете снимать квартиру, поскольку условия проживания в общежитии вас не устраивают;
- г) расходы на оплату общежития (если вы решили жить в общежитии);
- д) расходы на оплату учебников.

11. С падением объёма продаж при эластичной функции спроса постоянной эластичности:

- а) TR остаётся постоянной;
- б) MR увеличивается;
- в) MR уменьшается;
- г) AR уменьшается;
- д) TR уменьшается.

12. К свойствам кривой Лоренца можно отнести:

- а) отсутствие точек разрыва функций;
- б) отсутствие точек перегиба;
- в) отсутствие точек смены знака производной;
- г) отсутствие точек излома функции;
- д) обязательное прохождение через точки $(0,0)$ и $(50,50)$.

Задание с кратким ответом включает 4 вопроса с открытым ответом. Нужно привести ответ на вопрос или задачу без объяснения и решения. За каждый правильный ответ – **4 балла**. Итого максимально по заданию - **16 баллов**.

13. Средние общие издержки предприятия составляют 24 руб./шт.; средняя прибыль - 6 руб./шт. Объем производства и реализации за день – 200 шт. Каков ежедневный доход предприятия?

14. Спрос на землю описывается уравнением $Q_z = 180 - 2R$, где R – земельная рента. Если ставка процента по депозитам составляет 12 процентов, а площадь земельного участка равна 120 га, то какова цена земли?

15. Функция спроса на продукт монополиста $Q=12 - P$, а функция общих издержек $TC=2+ 6Q+ Q^2$. При какой цене прибыль монополиста будет максимальной?

16. Через 180 дней с момента подписания договора должна быть возвращена сумма в размере 150 000 руб. Кредит выдается по простой ставке под 12 % годовых. ($T = 365$ дней). Определите сумму уплаченных процентных денег.

Задачи

Полностью решенная задача оценивается в 15 баллов. Необходимо учитывать, что указание правильного ответа без решения и объяснения не может быть оценено более, чем в 3 балла.

Могут оцениваться частичные (неполные) решения. Ниже представлены рекомендуемые промежуточные оценки по каждой задаче.

Арифметические ошибки при правильном экономическом решении не должны снижать оценку более чем на 1 балл.

Задача 1 (15 баллов)

17. Фирма работает на рынке несовершенной конкуренции. Функция спроса на товар имеет вид $Q_d = 360 - 4P$. Издержки на производство товара описываются формулой $TC = 55 + Q^2$, где Q – объем производства товар в штуках.

Необходимо:

- а) определить равновесный выпуск и монопольную цену при условии максимизации фирмой прибыли;**
- б) определить равновесный выпуск и монопольную цену при условии максимизации фирмой выручки;**
- в) определить, как изменится равновесие фирмы при введении государством потоварного налога (на каждую проданную единицу продукции) в размере 10 рублей.**

Задача 2 (15 баллов)

18. В закрытой экономике налоги составляют 30% совокупного дохода, треть этой суммы возвращается частному сектору в виде трансфертов. Кроме этого, известно, что:

- потребительские расходы домохозяйств = 2200 млрд. ден. ед.;**
- инвестиционные расходы бизнеса = 600 млрд. ден. ед.;**
- дефицит государственного бюджета = 80 млрд. ден. ед., где 1 ден. ед. соответствует 1 денежной единице страны.**

Определите государственные расходы на товарном рынке.

Задача 3 (15 баллов)

19. Допустим, что Россия производит 360 электровозов и 2400 вагонов, а Беларусь – 160 электровозов и 800 вагонов. Если бы Россия производила бы только электровозы, то их ежегодный выпуск составил бы 600 шт., а если бы только вагоны. То выпустила бы их 6000 шт. соответственно, Беларусь могла бы производить либо 200 электровозов, либо 4000 вагонов.

Определите:

- а) какая страна обладает сравнительным преимуществом в производстве этих видов продукции?**
- б) к каким выгодам приводит специализация?**
- в) проиллюстрируйте данную задачу на графике.**

Задача 4 (15 баллов)

20. Общее количество акций АО «Север Сталь» 740 тыс. шт., из них 15% привилегированные. За отчетный период акционерное общество получило чистый доход в размере 54 млн. ден. ед. Известно, что по привилегированным акциям дивиденд выплачивается в размере 93 ден. ед. Цены на акции на рынке ценных бумаг составляют соответственно 184 и 216 ден. ед.

Определить:

- а) доход в расчете на 1 обыкновенную акцию;**
- б) дивидендную отдачу простой акции, %;**
- в) дивидендную отдачу привилегированной акции, %.**