



Шифр

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

18 ноября 2021

Муниципальный этап
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
по ЭКОНОМИКЕ
2021/2022 УЧЕБНОГО ГОДА

ВАРИАНТ 101 И 111

Комплект заданий для учеников 10-11 классов

| Номер задания | Максимальный балл | Номер задания | Максимальный балл |
|---------------|-------------------|---------------|-------------------|
| 1 | 1 | 14 | 3 |
| 2 | 1 | 15 | 3 |
| 3 | 1 | 16 | 3 |
| 4 | 2 | 17 | 3 |
| 5 | 2 | 18 | 5 |
| 6 | 2 | 19 | 5 |
| 7 | 2 | 20 | 5 |
| 8 | 2 | Задача 1 | 15 |
| 9 | 2 | Задача 2 | 15 |
| 10 | 2 | Задача 3 | 10 |
| 11 | 2 | Задача 4 | 10 |
| 12 | 2 | | |
| 13 | 2 | | |
| Общий балл | | 100 | |

Председатель жюри: _____ (_____)

Члены жюри : _____ (_____)

_____ (_____)

Уважаемый участник Олимпиады!

Мы приветствуем вас на 2 туре предметной олимпиады. Прежде чем приступить к работе, внимательно прочитайте инструкцию. Вам предстоит выполнить 2 вида заданий: 1) тестовые задания и 2) задания с развернутым ответом (задачи).

Выполнение тестовых заданий целесообразно организовать следующим образом.

1. Внимательно прочитайте тестовое задание.
2. Определите, какой из предложенных вариантов ответа наиболее верный и полный.
3. Обведите кружком букву / цифру, соответствующую выбранному вами ответу.
4. После выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных вами ответов.
5. Если потребуется корректировка выбранного вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком, а новый выбранный ответ обведите кружком.

Предупреждаем Вас, что:

6. При оценке тестовых заданий, где необходимо определить один *правильный ответ*, 0 баллов выставляется за неверный ответ, а также, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный), или все ответы.
7. При оценке тестовых заданий, где необходимо определить все *правильные ответы*, можно получить 3 балла, 1 балл или 0 баллов. *0 баллов* выставляется, если вами отмечено большее количество ответов, чем предусмотрено в задании (в том числе правильные ответы). 1 балл ставится, если верные ответы указаны частично, а неправильные ответы отсутствуют. 3 балла вы получаете, если указываете все верные ответы.
8. В заданиях с открытым ответом, где необходимо вписать ответ в ячейку, следует разборчиво вписывать слова и/или значения.

Выполнение заданий с развернутым ответом (задач) целесообразно организовать следующим образом.

1. Не спеша, внимательно прочитайте задание. Определите смысл вопроса и логику ответа (последовательность и точность изложения).
2. При оформлении каждого задания с развернутым ответом решение должно быть выполнено *максимально подробно*, поскольку итоговая оценка учитывает то, какой процент приведенного решения является верным.
3. Вы можете решать задачи любым корректным способом, но в решении должно содержаться доказательство полноты и правильности вашего ответа. Решение, которое явно или скрыто опирается на недоказанные вами не общеизвестные факты, оценивается неполным баллом.
4. Если в решении содержатся противоречащие друг другу суждения, то они не оцениваются, даже если одно из них верное. Нарушение логических последовательностей (причинно-следственных связей) приведет к существенному снижению оценки.
5. Если задача состоит из нескольких пунктов, вы должны четко обозначить, где начинается решение каждого пункта. При решении пунктов задачи вы можете ссылаться на собственные решения (ответы) других пунктов или на общую часть решения, выписанную вначале.
6. Излагать своё решение вы должны понятным языком, текст должен быть написан разборчивым почерком.
7. Фрагменты решения, зачёркнутые вами в работе, не проверяются жюри. Если вы хотите отменить зачёркивание, необходимо явно написать в работе, что вы желаете, чтобы зачёркнутая часть была проверена.

Во время выполнения заданий Олимпиады запрещается пользоваться принесенными, справочными материалами, средствами связи и т.п. Поскольку некоторые из задач могут потребовать графических построений, используйте линейки.

Максимальная оценка - 100 баллов.

Время на выполнение заданий – 120 минут.

Желаем вам успеха!

Тест №1. Выберите единственный верный ответ (1 балл за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)

1. Если в условиях пандемии спрос на макароны вырос, тогда его можно отнести к товару Гиффена.

- 1) Верно; 2) Неверно.

2. Введение акциза на товар приведет к разделению цены на цену покупателя и цену продавца

- 1) Верно; 2) Неверно.

3. Во время летних каникул 14-летний Василий работал по договору ГПХ (гражданско-правового характера), а осенью он прекратил работу, продолжив обучение в школе. Эта ситуация никак не отразится на уровне безработицы.

- 1) Верно; 2) Неверно.

Тест №2. Выберите единственный верный ответ (2 балла за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)

4. Весной 2020 года в связи с коронавирусом и введением масочного режима на рынке масок в первую очередь произошло следующее:

- 1) кривая предложения масок сдвинулась вверх;
- 2) кривая спроса на маски сдвинулась вверх;
- 3) кривая спроса на маски сдвинулась влево;
- 4) кривая предложения масок сдвинулась влево.

5. Четвертого октября 2021 г. был сбой в работе WhatsApp, Facebook, Instagram. Что означает утверждение с сайта РБК «состояние основателя Facebook М. Цукерберга снизилось на 5,11%, или \$6,3 млрд.»:

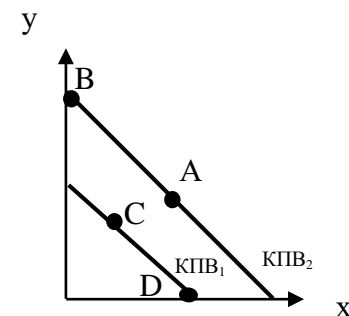
- 1) ему пришлось продать часть своих акций для устранения технических проблем работы соцсетей;
- 2) акции компании Facebook упали в цене из-за негативной информации;
- 3) технические проблемы означают поломку оборудования, то есть физические активы компании снизились в цене;
- 4) государство блокировало продажу акций компании.

6. Выберите верный ответ, относящийся к подсчету ВВП:

- 1) Косвенные налоги на бизнес не входят в ВВП, так как являются результатами перераспределения;

- 2) Расходы на импортные товары входят в ВВП, измеренный методом потока расходов;
- 3) Выплаты по 10000 рублей на детей школьного возраста не входят в ВВП, так как являются трансфертами;
- 4) Экспортный доход от нефти не входит в расчет ВВП, так как нефть – промежуточный товар.

7. В Свердловской области взят курс на устойчивое развитие. В связи с этим поощряется развитие экологически чистого производства. На текущий момент в Екатеринбурге действует 20 пунктов приема стеклотары и стеклобоя. Полученное сырье будет не утилизировано, а использовано для производства новых изделий из стекла. Применяя модель Кривой производственных возможностей (КПВ) для двух товаров оконное стекло (у) и бутылки (х), покажите, как наличие таких пунктов может отразиться на графике:



- 1) перемещение из состояния А в В,
- 2) перемещение из состояния С в D,
- 3) перемещение из КПВ1 в КПВ2;
- 4) перемещение из КПВ2 в КПВ1.

8. Выберите верный вариант, который относится к инвестированию в человеческий капитал:

- 1) Netflix выкупает новые документальные фильмы, спрос на которые планируется быть большим;
- 2) Школа закупила новое программное обеспечение для компьютеров;
- 3) Сергей Семенович купил акции стриминговой компании Netflix;
- 4) Марат Гореев ходит на курсы по вождению для сдачи прав на категорию D.

9. По данным Росбизнесконсалтинга «Производство свинины в Центральном округе, где расположены основные регионы-производители, отстает от показателей прошлого года. На ситуацию повлияли вспышки

АЧС (африканской чумы свиней) и аномальная жара, из-за которой свиньи потеряли 20–30% веса». Каким образом эта ситуация может быть проиллюстрирована с помощью графической модели рынка:

- 1) Линия спроса сдвигается влево, равновесная цена падает, объем продаж падает
- 2) Линия предложения сдвигается вправо, равновесная цена падает, объем продаж падает
- 3) Линия предложения сдвигается вверх, равновесная цена растет, объем продаж падает
- 4) Линия спроса сдвигается вправо, равновесная цена растет, объем продаж падает

10. Пенсионерам в 2021 году была индексирована пенсия на 6%. Годовой темп инфляции составил 4,5%. Это означает:

- 1) Реальные доходы пенсионеров упали на 4,5%;
- 2) Реальные доходы пенсионеров выросли на 6%;
- 3) Реальные доходы пенсионеров упали на 1,5%;
- 4) Реальные доходы пенсионеров выросли на 1,5%.

11. Пекарня «Злата печечка» столкнулась с тем, что из-за коронавируса расходы на обслуживание клиентов сильно выросли, а цены на пироги и прочую выпечку она не может поднять даже на 5%, так как тогда потеряет большую часть своих постоянных клиентов. Исходя из этого можно утверждать, что спрос на выпечку пекарни характеризуется как спрос:

- 1) высокой ценовой эластичности;
- 2) низкой ценовой эластичности;
- 3) единичной ценовой эластичности;
- 4) 5%-ной ценовой эластичности.

12. Налоговые поступления в государственный бюджет зависят от ставки налога, как правило, следующим образом:

- 1) Первоначально рост налоговой ставки приводит к росту налоговых доходов государства, при дальнейшем росте ставки налоговые поступления падают;
- 2) Первоначально рост налоговых доходов государства обеспечивается при снижении ставки налога, после некоторого уровня рост ставки налога обеспечит рост налоговых поступлений;
- 3) Рост налоговой ставки приводит к росту налоговых поступлений;
- 4) Рост налоговой ставки приводит к снижению налоговых поступлений.

13. На премьеру фильма «Веном 2» кинотеатр организовал продажу билетов так:

| время сеанса | 10:30 | 13:00 | 15:30 | 18:00 | 20:30 | 23:00 |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| цена, руб | 240 | 360 | 390 | 390 | 390 | 360 |

В экономике это пример:

- 1) Функции спроса,
- 2) Ценовой дискриминации,
- 3) Высокой перекрестной эластичности спроса,
- 4) Функции выручки.

Тест №3. Выберите все верные ответы: (3 балла за вопрос, если в точности указаны все верные варианты (и не отмечено ничего лишнего), 1 балл, если даны частично верные ответы (и НЕТ неверных) и 0 баллов в противном случае)

14. Выберите все верные характеристики применительно к налогам (пошлинам, акцизам в том числе):

- 1) выполняют фискальную функцию;
- 2) могут приводить к росту экономической эффективности;
- 3) могут быть средством протекционистской политики;
- 4) потоварные налоги – это косвенный налог;
- 5) уплачиваются только юридическими лицами.

15. Выберите все показатели, которые входят в Валовой Внутренний Продукт (ВВП), по методу подсчета доходов:

- 1) косвенные налоги на бизнес;
- 2) валовые частные внутренние инвестиции;
- 3) процентные платежи;
- 4) прибыль корпораций;
- 5) заработная плата.

16. На официальном сайте Управления Федеральной службы государственной статистики по Свердловской области и Курганской области (<https://sverdl.gks.ru>) зафиксирован факт, что:

«Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников организаций по Свердловской области за июль 2021 г: 47280,2 руб.».

выберите все верные ответы:

- 1) здесь зарплата с учетом НДФЛ;
- 2) здесь зарплата с учетом НДФЛ и страховыми взносами;
- 3) здесь зарплата после выплаты НДФЛ;
- 4) реальная зарплата скорее всего ниже из-за инфляции;
- 5) в Свердловской области зарплата ниже прожиточного уровня.

17. В России с 15 октября по 14 ноября 2021 г. проходит перепись населения. Какие, прежде всего, она может преследовать цели:

1) Данные переписи позволят эффективнее строить маркетинговую стратегию компаний для таргетированной рекламы, персональных скидок и продвижения товара.

2) Данные переписи позволят властям точнее планировать строительство жилья, социальных объектов, коммуникаций, и улучшать качество жизни людей.

3) Данные переписи позволят выявить, сколько в каком районе нужно построить больниц, фельдшерских пунктов, библиотек, музеев, клубов, образовательных учреждений.

4) Данные переписи позволят властям контролировать доходы и расходы населения.

5) Данные переписи необходимы для оценки размера теневой экономики.

Задания №4 Впишите только ответы в соответствующую ячейку. За каждый правильный ответ 5 баллов.

18. Функция средних издержек имеет вид: $AC = 1/Q + 3 + 0,5Q$. Для выпуска, равного 2 единицы, чему равны общие переменные издержки.

Впишите ответ в ячейку:

$$VC = 8$$

Решение:

$$TC = AC * Q = 1 + 3Q + 0,5Q^2$$

$$VC = 3Q + 0,5Q^2$$

$$VC (Q = 2) = 3*2 + 0,5*2^2 = 6 + 2 = 8$$

19. Этот экономический институт (механизм) выполняет следующие функции: а) Согласование производства и потребления, б) информационная (предоставление объективной информации о затратах на производство и ценности благ), в) санирующая (уход тех участников, которые не могли приспособиться к меняющейся среде. Здесь перечислены не все функции, но важные, которые помогут назвать этот институт (механизм). Запишите его:

Рынок (рыночный)

20. Покупателям товара О задавался вопрос: "Какую максимальную цену вы готовы заплатить за товар О?" Результаты опроса были занесены в следующую таблицу:

| | | | | | | |
|---------------|---|---|---|----|----|----|
| Цена | 5 | 7 | 9 | 11 | 13 | 15 |
| Число ответов | 3 | 4 | 5 | 1 | 6 | 2 |

Если каждый покупатель готов приобрести по одной единице товара О, тогда при цене 9 рыночный спрос равен:

$$3+4+5 = 12 \text{ ед. товара}$$

Задачи. Четыре задачи – 50 баллов.

В задачах 1-3 требуется проделать все вычисления, ответы без решения НЕ засчитываются.

Задача 1 (15 баллов)

Фирма решила, что прибыль на текущий момент – это не самое главное в ее деятельности. Сейчас она намерена извлечь наибольший доход. Фирма имеет функцию спроса на свою продукцию: $Q_d = 100 - 2p$. Издержки на единицу продукции неизменны и составляют 10 ден. ед.

а) (5 баллов) Найдите, сколько единиц продукции будет выпускать фирма, преследуя новую цель (выручку)?

б) (5 баллов) Как изменится ответ, если будет преследоваться типичная цель по получению наибольшей прибыли?

в) (5 баллов) В условии задачи есть подсказка, помогающая определить, работает фирма на рынке совершенной конкуренции или на рынке несовершенной конкуренции. Напишите, что это за подсказка, позволяющая сделать вывод о типе рыночной структуры. Поясните, почему для конкурентного и неконкурентного рынка отличается эта характеристика.

Решение:

а) (5 баллов)

$$TR(p) = (100 - 2p)p = 100p - 2p^2$$

Функция дохода – это парабола ветвями вниз, следовательно вершина – точка максимума. Следовательно, доход (выручка) максимален при $p = 25$
 $Q = 100 - 2*25 = 50$.

Задачу можно также решить для $TR(Q)$

$$\text{Для начала выразим } p \text{ из } Q: p = 50 - 0,5Q$$

$$TR(Q) = (50 - 0,5Q)Q = 50Q - 0,5Q^2$$

Функция дохода – это парабола ветвями вниз относительно Q , следовательно вершина – точка максимума. Следовательно доход (выручка) максимален при $Q = 50$

б) (5 баллов) Как изменится ответ, если будет преследоваться типичная цель по получению наибольшей прибыли?
 $\Pi = TR - TC = 50Q - 0,5Q^2 - 10Q = 40Q - 0,5Q^2$
Функция прибыли – это парабола ветвями вниз относительно Q, следовательно, вершина – точка максимума. Следовательно, прибыль максимальна при $Q = 40$

в) (5 баллов) Подсказка – это функция спроса. Так как это есть зависимость p от Q, а не $p = \text{const}$, следовательно, фирма является price maker, может влиять на цену, назначать ее. Поэтому рынок неконкурентный. Всегда, если спрос на продукцию некоторой фирмы является убывающей функцией, а не абсолютно эластичной функцией спроса, тогда фирма имеет рыночную власть, рынок неконкурентный.

Задача 2 (15 баллов)

Анна Ивановна решила стать предпринимателем и продавать свои торты. Ей пришлось нанять одного пекаря. Оплата ее труда обходится в 350 тыс. рублей в год. На покупку сырья ушло 120 тыс. рублей в год. В начале года Анне Ивановне пришлось купить печь за 30 тыс. рублей, срок службы ее составляет 5 лет. Но на ее покупку пришлось взять кредит в банке на восемь лет под 10% годовых (дифференцированный платеж). Анна Ивановна использует собственное помещение в качестве пекарни. Это помещение она могла бы сдавать в аренду и получать за него в виде арендной платы 120 тыс. рублей в год.

Ранее Анна Ивановна работала кондитером в Масагопи с оплатой 400 тыс. рублей в год. Суммарный годовой доход от продажи тортов у Анны Ивановны обеспечен на сумму 1 млн. рублей. Посчитайте:

а) (3 балла)

Амортизация = $30 / 5 = 6$ тыс руб

б) (3 + 2 балла) $TC_{\text{бух}} = 350 + 120 + 6 + 30 \cdot 0,1 = 479$ тыс руб

$TC_{\text{эк}} = 479 + 120 + 400 = 999$ тыс руб

в) (3 + 2 балла) $\Pi_{\text{бух}} = 1000 - 479 = 521$ тыс

$\Pi_{\text{эк}} = 1000 - 999 = 1$ тыс

г) (2) Да, за второй год работы прибыль изменится. Она должна вырасти, так как долг уменьшится, размер процентных выплат, включенных в издержки, будет меньше.

Задача 3 (10 баллов)

В экономике в среднем на каждые 24 занятых приходится 1 безработный. Потенциальный ВВП страны равен 100 млн рублей. Уровень безработицы тех, кто впервые ищет работу составил 2%.

В экономике при наличии вынужденной (циклической безработицы) в размере 1% ВВП фактический отстает от ВВП потенциального на 2,5%.

а) (4 балла) фактический уровень безработицы $u = 1/(24+1) \cdot 100\% = 4\%$

б) (4 балла) $(\text{ВВПф} - \text{ВВПп}) / \text{ВВП п} = -\lambda(u - u^*)$

$(\text{ВВПф} - 100) / 100 = -2,5(0,04 - 0,02)$

$\text{ВВПф} = 95$ млн руб

в) (2 балла) этот показатель, улавливающий связь циклической безработицы в 1% и отставания фактического ВВП от потенциального на 2,5% называется **коэффициентом Оукена**

Задача 4 (10 баллов)

В большинстве стран мира все школы являются муниципальными. Приведите как минимум два **экономических** аргумента, почему государство финансирует школы и предоставляет бесплатно образование. Имеются ли выгоды от этого для экономики? Если да, то какие.

Ответ дайте с использованием экономических терминов и явлений.

Решение:

Примерные аргументы (идеи)

1) (5 баллов) для решения проблемы равного доступа к благу независимо от платежеспособности индивидов

2) (5 баллов) образование – общественное благо, приносит выгоду не только индивиду, получающему образование, но и стране в целом. (далее развитие идеи, почему образование необходимо стране).

Необходимо использование термина «общественное благо». За верную мысль, но отсутствие данного понятия в ответе минус 3 балла;