

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОНОМИКЕ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
2016-2017 УЧЕБНЫЙ ГОД
8-9 КЛАСС

Максимальное время выполнения заданий: 150 мин.

Максимально возможное количество баллов: 100

Использовать можно: линейку, карандаш, ластик, калькулятор.

Для проведения муниципальных соревнований предлагаются тест и задачи. Участнику олимпиады нужно указать правильные ответы теста в специальной форме для быстрой и формализованной проверки. Кроме того, задачи предусматривают обоснование ответов (письменные развернутые решения).

I тур.

Тест включает вопросы трех типов:

Раздел 1. Включает 5 вопросов типа «Верно/Неверно». Они представляют собой высказывание, которое участник олимпиады должен оценить, как верное, если абсолютно с ним согласен, или неверное, если знает хотя бы одно исключение. «Цена» каждого вопроса – 1 балл. **Всего 5 баллов.**

Раздел 2. Состоит из 10 вопросов типа «5:1». Каждый вопрос содержит 5 вариантов ответа, из них надо выбрать единственный верный ответ. «Цена» каждого вопроса – 2 балла. **Всего 20 баллов.**

Раздел 3. Состоит из 5 вопросов типа «5:N». Из нескольких вариантов ответа нужно выбрать все верные ответы. За каждый правильный ответ – 3 балла. **Всего 15 баллов.**

Всего баллов по 1-му туру – 40 баллов.

Время проведения 1 тура – 60 мин.

II тур.

Задачи. Участнику олимпиады предъявляются 5 задач, по каждой из которых требуется написать решение.

Всего баллов по 2-му туру - 60 баллов.

Время проведения 2 тура – 90 мин.

Всего можно набрать 100 баллов.

	Количество заданий	«Цена» задания	Баллы
Тест. Раздел 1	5	1	5
Тест. Раздел 2	10	2	20
Тест. Раздел 3	5	3	15
Задачи	5	-	60
Итого	25	-	100

Карточки участников заполняются участниками и сдаются организаторам муниципального этапа до получения олимпиадных заданий. Шифр на карточке участника должен совпадать с шифром на бланке ответов.

Предметная комиссия по экономике.

I тур.
Тест. Раздел 1.
(5 вопросов, 5 баллов)

Ответьте «Да», если высказывание верно, или «Нет», если высказывание неверно:
(Всего 5 баллов: 1 балл за правильный ответ и 0 баллов при неправильном ответе).

1. Если фирма на рынке совершенной конкуренции увеличит объём продаж в 3,5 раза, то её общая выручка также увеличится в 3,5 раза.

- 1) верно 2) неверно

2. Гражданин России Сидоров купил новый автомобиль отечественного производства. Для оплаты этой покупки он продал свой старый автомобиль за 3 000 долл. И взял кредит в банке в размере 7 000 долл. Сроком на два года под 16,5 % годовых, возврат которого начинается со следующего года. Данная сделка по покупке автомобиля увеличила ВВП страны на 10 000 долл.

- 1) верно 2) неверно

3. Чтобы при выплачиваемой банком месячной процентной ставке, равной 2%, вклад удвоился, его надо поместить как срочный вклад в сбербанке на 4 года и 6 месяцев.

- 1) верно 2) неверно

4. Если альтернативная стоимость производства промышленных товаров снижается с увеличением производства потребительских товаров, то кривая производственных возможностей сдвигается вправо вверх.

- 1) верно 2) неверно

5. Если вырастет доход потребителя, то спрос на все блага, потребляемые данным потребителем, также вырастет.

- 1) верно 2) неверно

Тест. Раздел 2.
(10 вопросов, 20 баллов)

Выберите только один правильный ответ:

(Всего 10 баллов: 2 балла за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе).

1. Спрос на билеты по регби в школе на каждую игру описывается функцией $Q=1000 - 80p$. Если вместимость спортзала в этой школе составляет 400 мест, какой должна быть плата за билет, чтобы максимизировать выручку школы?

- 1) 3,13;
- 2) 6,25;
- 3) 7,5;
- 4) 12,5;
- 5) 18,75.

2. Если купить десять килограммов винограда на оптовом рынке перед самым его закрытием, то можно заплатить за этот товар на 20% меньше, чем он обошелся бы вам днем. Но, принеся виноград домой, можно обнаружить, что лишь 50% от приобретенного объема годится к употреблению. Таким образом, 1 килограмм винограда обошелся бы вам:

- 1) на 60 % дороже, чем днем;
- 2) на 30% дороже, чем днем;
- 3) на 30% дешевле, чем днем;
- 4) в 2,5 раза дороже, чем днем;
- 5) в 0,4 раза дороже, чем днем.

3. Фермер выращивает 20 тонн пшеницы и 40 тонн картофеля. Известно, что альтернативные издержки одной тонны картофеля неизменны и составляют 2 тонны пшеницы. Вывести кривую производственных возможностей фермера.

- 1) $P=40-0,5K$;
- 2) $P=100-2K$;
- 3) $P=20-0,5K$;
- 4) $P=80-2K$;
- 5) нет верного ответа.

4. Амортизация это:

- 1) Затраты на вновь произведенные средства производства, предназначенные для производственного процесса и пополнения товарно-материальных запасов;
- 2) Рыночная цена списанного оборудования, зданий и сооружений;
- 3) Расходы собственника, сдающего оборудование, здания и сооружения в аренду, по восстановлению сданного в аренду имущества;
- 4) Отчисления, равные бухгалтерской стоимости потребленного за текущий период капитала;
- 5) Нет правильного ответа.

5. Месячный доход семьи расходуется таким образом, что 45% полученных денег уходит на питание, 20% - на оплату жилья и коммунальных услуг, 27% дохода тратиться на культурно-бытовые расходы и оплату транспорта. Оставшаяся часть дохода в сумме 3 000 рублей в месяц составляет сбережения семьи. Каков годовой доход семьи?

- 1) 300 000 рублей;
- 2) 400 000 рублей;
- 3) 500 000 рублей;
- 4) 450 000 рублей;
- 5) 350 000 рублей.

6. Ваня выбирает морс, стоя перед витриной магазина. Перед ним два вида упаковок. На одной написано «25% морса бесплатно, цена 81 рубль, объем 1.8 л», на другой написано «Цена 100 рублей, объем 2 л». Если вторая упаковка морса продается по рыночной цене, то сколько морса в процентном отношении Ваня действительно получает бесплатно, если покупает первую упаковку?

- 1) 10%.
- 2) 25%..
- 3) 19%.
- 4) 0%.
- 5) 15%.

7. Известно, что выпуск продукции снизился на 40%, количество работников снизилось на 20%, цена продукции возросла на 10%. Определите, как изменилась производительность труда:

- 1) снизилась на 75%;
- 2) снизилась на 25%;
- 3) снизилась на 20%;
- 4) снизилась на 50%;
- 5) нет верного ответа.

8. В экономике смешанного типа государство НЕ может:

- 1) Владеть предприятиями;
- 2) Устанавливать запретительные пошлины на товары;
- 3) Вводить новые налоги;
- 4) Регулировать цену на всех рынках;
- 5) Ограничивать частную собственность на землю.

9. Что из перечисленного ниже будет учитываться при подсчете ВВП?

- 1) расходы на покупку у соседа автомобиля, прослужившего ему 5 лет;
- 2) расходы домашнего хозяйства на покупку иностранной валюты;
- 3) расходы государственного бюджета на дотации фирмам, производящим социально значимые товары;
- 4) сделки (покупка/продажа) с ценными бумагами;
- 5) услуги туристского бизнеса.

10. Если Южная Корея имеет сравнительное преимущество в производстве автомобилей перед Китаем, то:

- 1) специализация и торговля автомашинами между Южной Кореей и Китаем невыгодны;
- 2) альтернативная стоимость производства автомобилей в Южной Корее выше, чем в Китае;
- 3) альтернативная стоимость производства автомобилей в Южной Корее ниже, чем в Китае;
- 4) Южной Корее будет выгодно снижение спроса на автомобили;
- 5) нет правильного ответа.

Тест. Раздел 3.
(5 вопросов, 15 баллов)

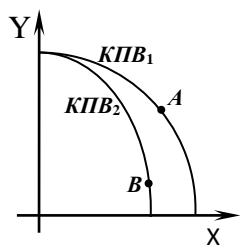
Из нескольких вариантов ответа нужно выбрать **все** верные ответы.

(Всего 15 баллов: 3 балла за вопрос, если в точности указаны все верные варианты (и не отмечено ничего лишнего), 0 баллов в противном случае).

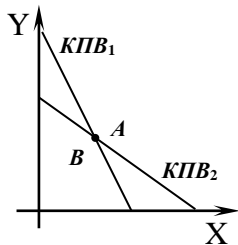
1. Если спрос вырос, а предложение не изменилось, то:

- 1) Равновесная цена всегда вырастет;
- 2) Равновесная цена может не измениться;
- 3) Равновесный объем продаж всегда вырастет;
- 4) Равновесный объем продаж может не измениться;
- 5) Нет верного ответа.

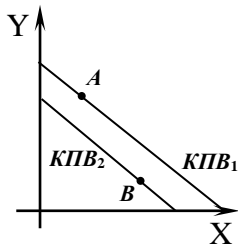
2. КПВ₁ и точка А – кривая производственных возможностей и состояние экономики одной страны, КПВ₂ и точка В – кривая производственных возможностей и состояние экономики другой страны. На каком из графиков отражена ситуация, когда альтернативные издержки производства продукта Х в первой стране превышают альтернативные издержки производства этого продукта в другой стране?



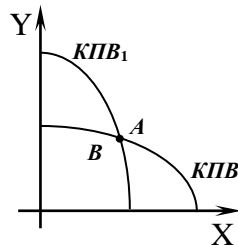
1)



2)



3)



4)

3. Фирма «Бирюса» выпускает столы и стулья. Что из перечисленного ниже повлияет на предельные затраты фирмы:

- 1) увеличение ставки арендной платы за использование производственного помещения;
- 2) снижение цен на материалы, используемые в производстве столов и стульев;
- 3) переход на новую трудосберегающую технологию;
- 4) увеличение административных расходов;
- 5) увеличение затрат на освещение производственного помещения, связанное с увеличением стоимости 1 кВт/ч.

4. По графику кривой рыночного предложения можно определить:

- 1) на сколько изменится объем производства блага при росте его цены;
- 2) на сколько изменится объем производства блага при росте цен ресурсов;
- 3) на сколько изменится объем производства блага при введении налогов;
- 4) на сколько изменится объем производства блага при падении его цены;
- 5) на сколько изменится объем производства блага при падении цены товаров заменителей в производстве.

5. Изменение, каких факторов увеличит спрос на благо Y при прочих равных условиях?

- 1) рост цен на товары заменители;
- 2) рост цен на взаимодополняющие блага;
- 3) ожидания потребителями роста цен на благо Y в будущем;
- 4) ожидания потребителями падения цен на благо Y в будущем;
- 5) рост благосостояния (накопленного имущества) потребителя, предъявляющего спрос на благо Y.

II тур ЗАДАЧИ

(5 задач; 60 баллов)

(время – 90 минут)

Задача 1. (18 баллов)

В начале года стартовый капитал начинающего бизнесмена Никиты составлял 100 000 руб. Этой суммы не хватало на осуществление первоначальных инвестиций в «свое дело», и Никита взял недостающую сумму в кредит по ставке 20% годовых. (Начисление процентов происходит по схеме сложных процентов). В конце года валовая прибыль от «своего дела» составила 30% вложенных денег; всю полученную выручку Никита положил на депозит под ставку 10% годовых. Еще через год он вернул кредит и все «набежавшие» по нему проценты. В результате на его счету осталась некая сумма. Известно, что если бы Никита не вкладывал деньги в бизнес, а просто положил бы свои деньги на 2 года на депозит, то итоговая сумма на его счету была бы точно такой же.

Какую сумму Никита взял в кредит?

Задача 2. (10 баллов)

Механический завод выпускает велосипеды используя велосипедные рамы и велосипедные колеса. Цена велосипедного колеса 1 ден. ед., велосипедной рамы – 3 ден. ед. На заводе имеется 30 ден. ед. Будем считать, что велосипед состоит только из одной рамы и некоторого количества колес. На сколько процентов завод увеличит производство велосипедов, если перейдет с трехколесных велосипедов на двухколесные?

Задача 3. (10 баллов)

К школьному празднику по случаю Нового года Оля и Света обязались сделать по 60 снежинок и по 100 снеговиков. Известно, что Оля может сделать за час 25 снеговиков или 15 снежинок, а Света – 20 снеговиков или 10 снежинок.

1) За какое время каждая девушка выполнит всю работу самостоятельно?

2) Могут ли они работать меньше, если воспользуются разделением труда? Если да, то предложите взаимовыгодный способ распределения работы, определите пропорцию обмена и дайте необходимые пояснения. Если нет, объясните почему.

Задача 4. (7 баллов).

Семья может приобрести дом, уплатив за него 100 тысяч франков, или снять этот же дом в аренду. Месячная арендная плата не изменяется во времени и равна одному проценту от исходной цены дома. Расходы на содержание купленного дома составляют 500 франков в месяц, кроме того собственник дома должен платить налог на собственность (недвижимость) по ставке 1,25% годовых от исходной цены дома. Вследствие износа стоимость дома снижается на 3% в год. Выгодно ли семье купить дом или арендовать его? Расчёт ведётся на 10 лет. Инфляция и возможность размещения семьёй свободных денег в банке под проценты не учитываются. Предполагается, что семья первоначально обладает суммой, необходимой для покупки дома.

Задача 5. (15 баллов).

Планируется организовать фирму, которая проводит автобусные экскурсии по довольно оригинальным маршрутам, так что не будет прямых конкурентов. Есть возможность взять в аренду 38-местный автобус, который можно эксплуатировать 25 дней в месяц. За день удастся провести только одну экскурсию. Спрос на экскурсии (количество экскурсантов в день) описывается уравнением: $Q = 50 - 0,1P$. Затраты включают в себя: аренду автобуса – 1 000 руб. за рейс; оплата услуг водителя – 1 500 руб. за день; солярка 60 литров за рейс по цене 20 руб. за литр. Что касается экскурсии, то ее планирует проводить сам автор идеи. Экскурсия с не до конца заполненным автобусом требует столько же затрат, что и экскурсия с полностью заполненным автобусом.

1) Какую цену установить за каждое место в автобусе, если нужно получить максимальную прибыль?

2) Сколько будет клиентов в месяц посещать автобусные экскурсии?

3) Стоит ли начинать это дело, если автору идеи придется бросить работу, которая приносит 20 тыс. руб. в месяц?