

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ПО ЭКОНОМИКЕ

(Муниципальный этап)

9 класс

Улан-Удэ

2023

Максимальное количество баллов – 100

Тестовые задания

Выберите единственный верный ответ (2 балла за верный ответ, 0 баллов при неверном ответе). Всего за тестовые задания блока – 30 баллов.

1. Ситуация на рынке, когда имеется только один покупатель, называется:

- А) Монополия
- Б) **Монопсония**
- В) Олигополия
- Г) Естественная монополия

2. Компенсирование части стоимости товара или услуги государством:

- А) Дотация
- Б) Субвенция
- В) **Субсидия**
- Г) Пособие

3. Упаковочное оборудование на производстве сливочного масла изнашивается через пять лет, предприниматель каждый месяц вносит определенную сумму на депозит из расчета стоимости оборудования, инфляции и процента по вкладу – это называется:

- А) **Амортизация**
- Б) Лизинг
- В) Неприкосновенный запас
- Г) Инвестиция

4. В какой из ниже перечисленных стран сейчас установлен плановый тип экономической системы:

- А) Китай
- Б) Монголия
- В) **Северная Корея**
- Г) Южная Корея

5. Машина и бензин являются производственным капиталом, когда:
- А) Их владелец регулярно бесплатно подвозит своего начальника
 - Б) Их владелец возит на этой машине личные вещи
 - В) Их владелец использует их в работе такси**
 - Г) Их владелец непрофессиональный дрифтер, не имеющий с этого занятия денежного дохода.
6. Герой одного приключенческого романа жил полностью своим собственным натуральным хозяйством, а герой другого произведения вообще имел возможность не изучать экономику, потому что для него не существовало проблемы ограниченности ресурсов:
- А) Робинзон Крузо, Карлсон
 - Б) Капитан Немо, Золотая рыбка
 - В) Пятница, Алладин
 - Г) Робинзон Крузо, Старик Хоттабыч**
7. Если вы купили смартфон в рассрочку, то деньги в данном случае каждый месяц будут у вас выполнять функцию:
- А) мера стоимости
 - Б) средство обращения
 - В) средство накопления
 - Г) средство платежа**
8. В России существует следующие монетные дворы:
- А) Хабаровский, Ярославский
 - Б) Московский, Ярославский
 - В) Московский, Рублёвский
 - Г) Санкт-Петербургский, Московский**
9. В развитых странах удельный вес расходов на питание:
- А) Повышается
 - Б) Остаётся неизменным
 - В) Снижается**
 - Г) Сначала повышается, а потом снижается
10. Пример инвестиции в человеческий капитал:
- А) Подаяние нищему
 - Б) Оплата сверхурочных рабочих часов
 - В) Покупка сыну новой игровой приставки на окончание учебного года
 - Г) Оплата дополнительного образования**
11. Посредник между покупателем и продавцом на фондовом рынке:
- А) дилер
 - Б) брокер**
 - В) поручитель

Г) поверенный

12. Ставку рефинансирования устанавливает:

А) Центробанк РФ

Б) Минфин РФ

В) Минэк РФ

Г) Счётная палата

13. Экономическая прибыль это:

А) Неделимый доход предпринимателя за его деятельность

Б) Доход предпринимателя минус налоги и выплаты акционерам

В) Выручка минус нормальная прибыль

Г) Выручка минус все издержки

14. Региональными налогами являются:

А) НДС, земельный и налог на прибыль

Б) Налог на имущество физических лиц, транспортный, игорный

В) Налог на имущество юридических лиц, акцизы, налог на добавленную стоимость, транспортный

Г) Налог на игорный бизнес, транспортный, имущество юридических лиц

15. Пример фрикционной безработицы:

А) Петров работает Дед Морозом зимой и вожатым летом, осенью и весной он перебивается случайными заработками аниматора

Б) Баторов уволился со школы и теперь ищет новую работу в сфере дополнительного образования

В) Кузмину сократили с работы в связи с реструктуризацией

Г) Цыденова работала обмотчицей на фабрике, но предприниматель купил станок, выполняющий её функции, и должность сократили.

Задачи

Всего за блок Задачи – 70 баллов

Задача 1. Максимум 20 баллов

Химико-перерабатывающая компания «Философский камень» монополист в отрасли производства уникальных реактивов для получения сверхкачественного красителя для ткани. Общие издержки фирмы описываются уравнением $ТС=q^2/5$, а спрос $Q_d(p)=200-p$, где p -это цена, q -это количество.

В рамках действующей антимонопольной политики государства, «Философский камень» должны уплатить штраф в размере $У$ за каждую денежную единицу, на которую установленная монополистом цена превышает ту, что сложилась бы при достижении рыночного равновесия.

Известно, что равновесная цена равна 100 д. е. Однако сейчас «Высший пилотаж» реализует свой товар по 150 д. е. Каково должно быть минимальное *целое* значение Y , чтобы монополист при цене в 150 р. получил убыток.

Решение

Сейчас монополист продает: $200 - 150 = 50$ изделий. Выручает за это $50 * 150 = 7500$ д. е.

Издержки монополиста составляют: $(50 * 50) / 5 = 500$ д. е.

Прибыль монополиста = $7500 - 500 = 7000$

Чтобы монополист вышел в ноль, нужно, чтобы выполнялось уравнение:

$50 * Y = 7000$, где 50 – это кол-во проданных товаров, а Y – это штраф.

$50Y = 7000$

$Y = 140$, это чтобы вышел в ноль, однако нам нужно наименьшее целое, число чтобы получился убыток. Следовательно, Y – это **141**.

Задача 2. Максимум 20 баллов

После окончания 9 класса каждый выпускник оказывается перед выбором. Поступить в колледж или пойти в 11 класс и затем поступить в вуз. Давай просчитаем два варианта для Руслана. Предположим, что Руслан отличник и без проблем пройдет на бюджет и в колледж, и затем после 11 класса в вуз.

При прочих равных Руслан:

1. Будет учиться в колледже на системного администратора 3 года и 10 месяцев. Всё это время будет получать стипендию в 1800 рублей в месяц. После выпуска Руслан трудоустроится «эникейшиком» на заработную плату в 35 000 р.

2. После 11 класса пойдет в вуз, где поступит на программиста. Будет получать 5 лет стипендию 6 000 р. После окончания трудоустроится по специальности на заработанную плату в 50 000 р.

Посчитайте через 10 лет после принятия решения, какой вариант принёс на тот момент большую экономическую выгоду при прочих равных?

Решение:

Посчитаем 1 вариант:

$46 * 1800 = 82\ 800$ – 3 года 10 месяцев.

Далее каждый месяц + 35 000, то есть

4 г. – 152 800

5 г. – 572 800

6 г. 992 800 р.

7 г. 1 412 800

8 г. 1 832 800

9 г. 2 252 800

10 г. 2 672 800

Либо $420\ 000 * 6 = 2\ 520\ 000 + 82\ 800 + 70\ 000 = 2\ 672\ 800$ р.

2 Вариант

10 и 11 класс – 2 г. – 0 р.

7 г. – $60 \cdot 6000 = 360\ 000$ р. – стипендия за 5 лет в вузе.

8 г. – $50\ 000 \cdot 12 = 600\ 000 + 360\ 000 = 960\ 000$ р.

9 г. – 1 560 000 р.

10 г. 2 160 000

Либо $600\ 000 \cdot 3$ (работа) + $60 \cdot 6000$ (стипендия) + $2 \cdot 0$ (школа) = 2 160 000 р.

Таким образом, за десять лет после 9 класса выгоднее колледж.

Задача 3. Максимум 30 баллов

Мэргэн, Батор и Володя – студенты-экономисты. Проживают в одной комнате в общежитии. Парни не имеют опыта ведения домашнего хозяйства, так как они только-только поступили на 1 курс, а ранее жили с родителями.

В данный момент они стоят перед выбором: как выгоднее вести своё хозяйство. Так как парни уже прониклись духом экономики, то они решили заранее все обсчитать. Так, Мэргэн изучил интернет-магазины самых известных продуктовых сетей города и пришёл к выводу, что на продукты придется потратить минимум 4000 р. в месяц на одного, но если будут питаться в складчину, то получится сэкономить, и на одного будет приходиться по 3500 р, поэтому парни выберут либо этот вариант либо столовую.

Батор изучил все близлежащие столовые и кофе, сделав вывод, что питаться дешевле, чем на 500 р. в день, у них не выйдет нигде. Расчёт делайте на 31 день.

Володя походил по общежитию и узнал, что девушки-соседки готовы их всех научить готовить самые простые блюда за 2100 р. Цену за обучение одного ученика он не узнавал, так как они уже решили, что либо будут готовить по очереди, либо питаться в столовой.

Кроме того, парни выяснили, что для того, чтобы готовить в общежитии, им нужна минимум: 1 кастрюля, 1 сковородка – а они стоят 1200 и 900 р., соответственно.

Просчитайте оба варианта и узнайте:

Хватит ли парням денег, если известно, что Мэргэн и Володя – бюджетники, у Мэргэна стипендия – 6000 р., у Володи – 10 000, так как он получает ещё и социальную стипендию. Всем им помогают родители: Мэргэну посылают 12 000 р., Володе – 5 000 р., а Батору – 16 000 р.

За общежитие родители разово заплатили при вселении. Интернет стоит 1500 р. за комнату – платят парни вскладчину.

За бытовую химию также вместе отдают 1200 р. в месяц.

Личные расходы составляют: Мэргэн – 2000 р, Батор – 1500 р, Володя – 1800 р. Кроме того, парни решили откладывать на открытие своего дела 10% своих доходов каждый месяц. Также они вместе приобрели мотивирующие книги Роберта Киосаки и Фёдора Овчинникова, в будущем планируют

приобрести ещё полезной для будущих экономистов литературы. На книги они потратили – 1500 р.

Решение:

Сначала посчитаем все доходы:

1. Мэргэн: $6000+12\ 000=18\ 000$ р.
2. Батор: 16 000 р.
3. Володя: $5000+10\ 000 = 15\ 000$ р.

Парни планируют откладывать на «бизнес» 10%, следовательно:

1. Мэргэн: 1800 р.
2. Батор: 1600 р.
3. Володя 1500 р.

Далее посчитаем сумму общих расходов:

$1200+1500+1500= 4200$ р. На каждого это 1400 р.

Следовательно, независимо от выбранного варианта питания расходы каждого составят:

Мэргэн: $1800+1400+2000=5200$ р.

Батор: $1600+1500+1400=4500$ р.

Володя: $1500+1400+1800=4700$ р.

Далее просчитаем вариант со столовой:

$500*31=15\ 500$ р. Уже очевидно, что при выборе данного варианта парням не хватит средств.

Если же парни будут питаться самостоятельно, то они разово потратятся на обучение кулинарии и посуду, зато потом смогут экономить.

Вариант с самостоятельным питанием:

2100 – обучение, 2100 – посуда. На каждого 1400 р. Плюс 3500 – продукты на каждого.

Итого расходы:

Мэргэн: $5200+3500+1400=10100$ р.

Батор: $4500+3500+1400=9400$ р.

Володя: $4700+3500+1400=9600$ р.

То есть всем хватит денег и получится ещё отложить на «бизнес» дополнительно.