ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ПО ЭКОНОМИКЕ

(Муниципальный этап)

10-11 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. Пример экономического нематериального блага...
 - А) Проход на спектакль
 - Б) Дождь
 - В) Журнал «Мурзилка»
 - Г) Бутылка с морским воздухом
- 2. Компания «Светлое будущее» занимается выпуском только двух видов продукции роботов и телескопов. В данный момент кривая производственных возможностей располагается в точке А.

	Производственные альтернативы						
	A	Б	В	Γ	Д		
Роботы, шт.	0	2	3	5	6		
Телескопы, шт.	10	9	8	8	4		

Какова альтернативная стоимость производства одной единицы роботов при изменении ситуации до точки Д в телескопах, шт.

- A) 4
- Б) 0,5
- B) 1
- Γ) 2
- 3. В каком произведении имел место быть эффект Веблена?
 - А) Мёртвые души
 - Б) Шинель
 - В) Преступление и наказание
 - Г) Вишневый сад
- 4. По трудовому законодательству, отпуск в РФ не может быть меньше:

	 A) 30 дней Б) 25 дней В) 28 дней Г) 21 дня
5.	Марка какого автомобиля может активно применяться в «Зелёной экономике» в качестве такси, не носящего вред окружающей среде? A) Tesla Б) Volvo В) Haval Г) Икарус
6.	В модели экономического кругооборота стипендии, пенсии, пособия называются одним словом: А) Субсидии Б) Дотации В) Трансферты Г) Трансферы
7.	К неценовому фактору спроса можно отнести: А) Акцию «купи одну банку горошка, получи две» Б) Программа лояльности В) Ожидания продавца Г) Мода
8.	Если Спрос — это вертикальная линия, то можно сделать вывод, что это товар: А) Сезонный, например, новогодние игрушки Б) Нормальный В) Элитный Г) Жизненно необходимый.
9.	Аннушка купила однажды бутилированную воду одной элитной марки. После этого она набирала туда воду из-под крана и носила в школу, употребляя. Это является примером эффекта потребительского поведения под названием «эффект
10	. Ставка НДФЛ в России для граждан, чей доход выше в год составляет%. Заполните пропуски. А) 1 млн. р, 20 Б) 5 млн. р., 15

- В) 3 млн р., 15
- Г) 1 млн р, 13
- 11. Какое событие повлекло отказ мира от чисто рыночной системы?
 - А) Кризис 2008 г.
 - Б) Вторая мировая война
 - В) Первая мировая война
 - Г) Великая депрессия
- 12. Кого из ниже перечисленных можно считать безработным?
 - А) Неработающую мать троих детей (все дети старше 3 лет)
 - Б) Студента очной формы
 - В) Пенсионера Валерия
 - Г) Абитуриентку Аню, которая ранее обратилась в Центр занятости населения, чтобы найти работу на август, но пока не нашла.
- 13. РЖД, сектор коммунальных услуг это пример:
 - А) Государственной монополии
 - Б) Естественной монополии
 - В) Монополистической конкуренции
 - Г) Монопсонии
- 14. Как звали «отца экономики»?
 - А) Джон Кейнс
 - Б) Карл Маркс
 - В) Милтон Фридман
 - Г) Адам Смит
- 15. Сдельная форма оплаты труда относится к следующему виду издержек:
 - А) Постоянные
 - Б) Предельные
 - В) Переменные
 - Г) Альтернативные

Задачи

Всего за блок Задачи – 70 баллов

Задача 1. Максимум 15 баллов

В некотором царстве в некотором государстве имеется моногород. Данный город К занимается тем, что специально обучает и координирует своих жителей, которых называют ниндзя, и затем предлагает их услуги на открытом рынке. Перечень услуг ниндзя широк и находится в зоне контроля

действующего законодательства страны, на территории которой находится данный моногород.

Задания, которые выполняют ниндзя, делятся на уровни сложности.

- 1 уровень это помощь в повседневных делах. Например, колка дров, доставка воды и продуктов, вспахивание огорода и готовка обеда и т. д. Платят за такую миссию 20 рё.
- 2 уровень это неосложненный поиск пропавших вещей, людей и сопровождение без угрозы жизни ниндзя. Оплата 40 рё.
- 3 уровень расширенный уровень 2 с выездом в другой город, страну. Оплата 100 рё.

Уровень 4— услуги телохранителя с угрозой жизни ниндзя без выезда. Оплата 200 рё.

Уровень 5 – уровень 4, но с выездом. Оплата 500 рё.

Уровень 6 - правительственные заказы особой важности. Оплата 3000 рё.

Выпускнику Академии ниндзя не терпится продвинуться по службе. Сейчас Никите доступны задания 1 уровня. Чтобы начать получать заказы на ранг выше, ему нужно успешно завершить 50 миссий 1 уровня. Далее для разблокирования 3 уровня нужно выполнить 25 заданий уже 2 уровня.

Помимо этого, Никите нужно на что-то жить. Расходы на жизнь и снаряжение составляют 500 рё.

А для того, чтобы перейти на категорию 4, ему нужно не только успешно завершить 10 миссий ранга 3, но и пройти аттестацию. Готовиться к которому надо минимум месяц без возможности взять себе подработку.

Для получения 5 категории, Никите необходимо завершить 5 заданий 4 категории и сдать экзамен, подготовка к которому занимает 2 месяца.

Для получения высшей категории ниндзя нужно успешно выполнить 3 задания 5 уровня и пройти аттестацию, которая займет вместе с подготовкой 3 месяца.

Никита — честолюбив и мечтает стать ниндзя высшей категории, потому упущенные денежные вознаграждения его не заботят. Однако игнорировать базовые потребности он не может при всём желании. Известно, что в месяц он может выполнять: 30 миссий - 1, 20 миссий - 2, 10 - 3, 5 - 4, 3 - 5, 1 - 6. За какое минимальное количество месяцев Никита исполнит мечту, выполнив нормативы? Даны следующие допущения: Никита — гений, потому экзамены сдаст с первой попытки. Также экзамен можно начинать только в начале месяца. Ответ обоснуйте.

Решение:

- 1 мес. 30 миссий 1 ур. =30*20=600 рё. На жизнь ему нужно 500 рё. Остаток 100 рё.
- 2 мес. 20 миссий ур. 1=20*20=400 рё. Так, Никита получает право на 2 категорию. В месяц может их выполнить 20, но месяц теперь уже не полный. Поэтому рассчитаем временное соотношение затрат ур. 1 и 2=30:20=3 к 2. То есть за 2 задания ур. 2 можно выполнить 3 задания ур. 1. Следовательно, у осталось времени на 10 миссий ранга 1, а это 10/3=3 (задания интересуют

целые, потому округлено в меньшую сторону). Умножим на полученное раннее соотношение, получаем 6 заданий ур 2. 6*40 рё. = 240 рё. Всего выходит 640 рё., остаток 640-500+100=240 рё.

3 мес. Для 3 категории ему не достает 19 миссий, однако выполнить миссию ур. 3 Никита не успеет, потому: 20*40=800 рё.

800-500+240=540 pë.

4 мес. Никита уже перешёл на 3 категорию. 10*100=1000 рё. Остаток: 1000-500+540=960 рё. -4 мес.

5 мес. Ниндзя сдаёт экзамен. 960-500=460 pë.

6 мес. Никита перешёл на категорию 4. За месяц выполнит 5 миссий ценой в 200 рё. = 1000 рё. Остаток: 1000 - 500+460= 960 рё. Однако этого не хватит, чтобы прожить 2 месяца, сдавая следующий экзамен.

7мес. Альтернативная стоимость 5 заданий ур. 4 и 10 заданий ур. 3 одинакова. Никита не корыстен, его интересует опыт и скорейшее продвижение. Поэтому он будет выполнять задания 4 ур. 1000-500+960= 1460 рё. Данной суммы хватит, чтобы пережить 2 месяца экзаменов.

8 и 9 мес. – 1460-1000=460 рё.

10 мес. Никита получил 5 категорию. Поэтому: 3*500=1500 рё. Остаток: 1500-500+460=1560 рё. Этого не хватит, чтобы пережить 3мес. экзамена.

11 мес. Как и в прошлом месяце, Никита выполнит задания ранга 5, так как они выгоднее и так он быстрее накопит на экзамен. 3*500=1500 рё. Остаток: 1500-500+1460=2460 рё.

12-14 месяцев. Экзамен высшую категорию занимает 3 месяца. 2460-1500=960 рё.

Ответ: 14 месяцев.

Задача 2. Максимум 15 баллов

Сэсэг и Сергей – молодожены. Сейчас пара снимает жилье за 20.000 рублей. Сергей получает 30.000 р., а Сэсэг - 28.000 р. У супругов есть выбор: взять ипотеку, т. к. деньги на первый взнос им подарили на свадьбу и они накопили сами, либо продолжать оплачивать аренду и понемногу копить на квартиру.

Условия по ипотеке: квартира, которую хотят приобрести молодые стоит 2 500 000 р, первоначальный взнос — накопленные и подаренные 400.000 р. Платёж аннуитетный, ставка 10% годовых. Так платеж в месяц — 27 751,65 р. Срок погашения 10 лет.

Второй вариант: 400.000 рублей они могут положить в банк под 6% годовых, помимо этого пара будет оплачивать аренду и ежемесячно откладывать 8.000 рублей — максимальную сумму, которые они могут выкроить после уплаты всех платежей.

В данной задаче упускаются коммунальные услуги, так как их в одинаковом объеме оплачивают и в арендуемой квартире, и в своей. Также не учитывается инфляция и индексация заработных плат.

Рассчитайте, какой вариант для молодоженов будет выгоднее при прочих равных условиях, если известно, что свой вклад семья может пополнять ежегодно в конце года, но в год пополнения проценты будут начисляться по старой сумме. Ответ обоснуйте.

Решение:

- 1. Сначала посчитаем, сколько семья выплатит банку за 10 лет. Это 27 751,65*120 = 3 330 198 p.
- 2. Сам кредит 2 500 000 400 000 (первоначальный взнос) = 2.100.000 р.
- 3. 3 330 198 р. 2 100 000 р.= 1 230 198 р. переплата
- 4. Второй вариант. 400 000 р.*1,06 = 424 000 р. + отложат 96 000 (это 8.000*12). Тогда будет 520 000 р. -1 год.
- $5.\ 520.000*1,06 = 551.200\ p. +$ отложат традиционно $96.000 = 647.200\ p. 2$ год.
- 6.647.200*1,06=686.032 р.+96.000=782.032 р.-3 год.
- 7. 782.032*1,06=828.953,92+96.000=924.953,92 р. -4 год.
- 8.924.953,92*1,06=980.451,1552+96.000=1.076.451,1552-5 год.
- 9. 1.076.451,1552*1,06=1.141.038,22 (округлено)+96.000=1.237.038,22 р. -6 год.
- 10. 1.237.038,22*1,06=1.311.260,28 p. +96.000=1.320.860,28 p. 7 год.
- 11. 1.320.860,28*1.06=1.400.111,9 (округлено)+96.000=1.496.111,9 р. -8 год.
- 12. 1.496.111.9*1,06=1.585.878,6 (округлено) +96.000=1.618.878,6 р. -9 год.
- $13. \ 1.618.878,6*1,06=1.716.011,3$ (округлено) +96.000 = 1.812.011,3 р. -10 год.
- 14. Ответ: несмотря на существенную переплату банку по ипотеке, выгоднее оформить именно её, так как за 10 лет семье не удастся накопить на своё жилье, одновременно арендуя квартиру, к тому же рынок недвижимости не стабилен, как и уровень инфляции.

Задача 3. Максимум 20 баллов

Известно, что для устранения негативных последствий монопсонии на рынке труда, государство вводит МРОТ (минимальный размер платы труда). В данной задаче от вас требуется:

- А) Дать определение монопсонии и объясните важность МРОТ.
- Б) Решить задачу: Функция спроса на труд в стране X имеет вид Ld=100 000-3w, где Ld величина спроса на труд, а w ставка заработной платы. Предложение труда задано функцией Ls=10 000+2w, где Ls-величина предложения труда. Найдите показатель занятости при уровне MPOT в 20 000 д.е. Есть ли в стране безработица?

Решение

А) Монопсония — это ситуация, когда есть только один покупатель, в данном случае предъявитель спроса, а именно работодатель. А раз он один, то может позволить нанимать людей за «еду».

Б) $100\ 000 - 3*20\ 000 = 40\ 000\ ч.$ – стольких людей фирмы готовы принять при данном уровне MPOT.

В свою очередь люди при такой цене за их труд готовы наниматься: $10\ 000\ +2*20\ 000=50\ 000\$ ч.

Следовательно, мы имеем рынок с безработицей в 10 000 человек.

Задача 4. Максимум 20 баллов

В городе У обслуживание население услугами связи осуществляют: Мир-2, Дом-3 и Платонофон-1. Олигополисты предлагают новым абонентам самим собрать свой тариф из предложенной сетки:

	Мир-2	Дом-3	Платонофон-1
Безлимитные разговоры	300	200	400
15 гб	200	300	200
Безлимитный интернет	400	450	350
200 минут на все сети	200	100	300
1 гигабайт сверх пакета	50	60	40
1 минута сверх пакета	3	2	1

Известно, что Эржена тратит 300 минут и 18 гб. Какого оператора она выберет, если известно, что можно взять несколько пакетов? Или операторов? Найдите наиболее выгодный вариант для Эржены: а) если можно выбрать 2 операторов и б) только одного. Ответ обоснуйте.

Решение:

A)

- 1. Эржена оформляет безлимит на разговоры у Дом-3 за 200 р, безлимит на интернет у Платонофон-1 за 350 р. Итого 550 р.
- 2. Эржена приобретает у Дом-3 2 пакета 200 р разговоров и интернет у Платофона-1 за 350 р. Получается та же сумма.
- 3. Эржена берёт интернет у Платофона за 350 р., а также покупает минуты отдельно 100 минут по 1 р, а пакет 200 минут берёт у Дом-3 за 100 р. Итого: те же 550 р.

Б)

В случае если можно выбрать только одного оператора:

- 1. Мир-2: ей выгоднее взять 15 гб за 200 и 3 гб за 50 р+ безлимит на звонки = 200 + 50*3 + 300 = 650.
- 2. Дом-3: 200 р (разговоры) + 450 (интернет) = 650 р.
- 3. Платонофон-1:400 (разговоры) + 200 (15 гб) + 120 (3 гб) = 720 р.
- 4. Следовательно, здесь выгоднее Мир-2 либо Дом-3.