

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ЭКОНОМИКЕ

(Муниципальный этап)

10-11 класс

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				
	А	Б	В	Г	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.

- А) 4  
Б) 0,5  
В) 1  
Г) 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:  
А) 30 дней  
Б) 25 дней  
В) 28 дней  
Г) 21 дня
5. Марка какого автомобиля может активно применяться в «Зелёной экономике» в качестве такси, неносящего вред окружающей среде?

- A) Tesla
  - Б) Volvo
  - В) Haval
  - Г) Икарус
6. В модели экономического кругооборота стипендии, пенсии, пособия называются одним словом:
- A) Субсидии
  - Б) Дотации
  - В) Трансферты
  - Г) Трансферы
7. К неценовому фактору спроса можно отнести:
- A) 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:
- A) 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 \_\_\_\_\_».
- A) Веблена
  - Б) присоединения к большинству
  - В) сноба
  - Г) демонстративного потребления
10. Ставка НДФЛ в России для граждан, чей доход выше \_\_\_ в год составляет \_\_\_%. Заполните пропуски.
- A) 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?
- A) 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) Монополии
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.

## **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.

### Задача 3. Максимум 20 баллов

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

А) Дать определение монополии и объясните важность МРОТ.

Б) Решить задачу: Функция спроса на труд в стране X имеет вид  $L_d = 100\,000 - 3w$ , где  $L_d$  - величина спроса на труд, а  $w$  - ставка заработной платы. Предложение труда задано функцией  $L_s = 10\,000 + 2w$ , где  $L_s$  - величина предложения труда. Найдите показатель занятости при уровне МРОТ в 20 000 д.е. Есть ли в стране безработица?

### 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.