

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ЭКОНОМИКЕ 2016–2017 уч. г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
11 класс

Определите один правильный ответ.

1. Жители славного города Готэм в замешательстве. За последний год в связи с появлением Тёмного рыцаря целых 100 блюстителей порядка были уволены со службы и стали безработными. Это увеличило бы общий уровень безработицы (отношение количества безработных к общей численности экономически активного населения) на 2 п.п. С другой стороны, уровень безработицы составил бы 7 %, если бы Бэтмену не удалось снизить уровень преступности, что привело к увеличению экономически активного населения на 15 % только за счёт увеличения числа занятых. Как действительно изменился уровень безработицы в Готэме за последний год?
а) увеличился на 2 п.п. в) увеличился на 1 п.п.
б) уменьшился на 2 п.п. г) не изменился
2. Отдалённое будущее наступило, робототехника шагнула далеко вперёд, и появились относительно недорогие робото-люди. Несмотря на огромный потенциал, в настоящий момент в их арсенале лишь физический труд. Если производитель решит приобрести такого робота, он будет нести только фиксированные издержки на его приобретение и никаких дальнейших затрат (гарантийное обслуживание полностью осуществляется компанией-поставщиком). Какое влияние появление таких роботов может оказать на рынок труда развитых стран?
а) может привести к увеличению спроса на неквалифицированную рабочую силу
б) может привести к увеличению стоимости неквалифицированного труда
в) может привести к увеличению эластичности спроса на неквалифицированную рабочую силу
г) может привести к снижению эластичности спроса на неквалифицированную рабочую силу

11. Какие из перечисленных ниже событий уменьшают спрос на летучие корабли, которые производит трубочист Иванушка, если жители используют для полётов либо ступы, либо летучие корабли?
- а) увеличение цен на ступы Бабок-Ёжек
 - б) увеличение цены летучих кораблей
 - в) проведение рекламной кампании летучих кораблей, лицом которой стала царевна Забава
 - г) уменьшение числа жителей тридесятого государства из-за переезда в другую страну активно летающих на летучих кораблях по всей стране членов большой семьи коварного Полкана, советника царя
12. Какие из перечисленных государственных расходов НЕ будут учтены при расчете ВВП Нарнии по расходам?
- а) расходы на строительство новых дорог
 - б) заработка плата кентавров, образующих конницу Нарнии
 - в) субсидия Бобрихе на покупку швейной машинки, испорченной колдуньей
 - г) расходы на празднование окончания столетней зимы
13. Что из перечисленного могло вызвать сдвиг кривой спроса на фигурки Супермена вправо?
- а) выход фильма «Супермен против Бэтмена»
 - б) снижение цен на фигурки Супермена
 - в) падение цены на фигурки Спайдермена
 - г) снижение цены пластика, из которого производят фигурки
14. За прошедший год денежная масса в Вестеросе увеличилась на 10 %, уровень цен вырос на 32 %, а скорость обращения денег выросла на 8 %. Как, согласно количественной теории денег, изменился реальный выпуск товаров и услуг в Вестеросе?
- а) упал на 14 %
 - б) упал на 10 %
 - в) вырос на 14 %
 - г) вырос на 10 %

15. Люк Скайуокер ушёл на пенсию и начал производить лазеры нового поколения. В первую же неделю работы от командования звёздного флота Федерации поступил заказ на изготовление 50 лазеров. Люк может сделать заказ на комплектующие для производства лазеров на одном из трёх заводов. На первом заводе производство одного лазера стоит 4 кредита (валюты Федерации). Производство лазеров на втором заводе обойдётся Люку в 4,5 кредита за лазер, при этом при заказе свыше 10 единиц завод делает скидку в 40 % на каждый дополнительно купленный лазер. На третьем заводе стоимость заказа на производство лазеров зависит от объёма заказа следующим образом: $P(q) = 1700 - 80q + q^2$, где q – количество произведённых лазеров. На каком заводе Люку нужно сделать заказ с точки зрения экономической целесообразности?
- а) 30 единиц на третьем заводе, оставшиеся – на втором заводе
 - б) полностью на втором заводе
 - в) полностью на третьем заводе
 - г) 40 единиц на третьем заводе, оставшиеся – на первом заводе

Таблица ответов на тестовые задания

Номер задания	Ответ	Номер задания	Ответ
1		9	
2		10	
3		11	
4		12	
5		13	
6		14	
7		15	
8			

Максимум за тестовые задания – 30 баллов.

ЗАДАЧИ НА ВЫЧИСЛЕНИЕ

16. Группа «Иваси» управляет агрохолдингом «Заветы Ильича», им принадлежат 2 поля. Первое, площадью 4 га, – лучшего качества и производительностью 5 ц огурцов или 2 ц помидоров с каждого гектара. Второе – площадью 8 га и производительностью 2 ц огурцов или 1 ц помидоров с каждого гектара. Постройте совокупную кривую производственных возможностей агрохолдинга «Заветы Ильича».

Максимум за задание – 4 балла.

Ответ:

17. Используя приведённые в таблице данные о величине спроса и предложения пуха урюпинских коз в городе Волгограде при разных ценах, постройте кривые спроса и предложения, выведите функции спроса и предложения пуха урюпинских коз (предполагая, что они линейные). Определите равновесную цену и равновесный объём продаж пуха урюпинских коз в Волгограде. Определите, какая ситуация (дефицит или избыток и в каком размере) будет наблюдаться на рынке пуха урюпинских коз в Волгограде, если цена установится на уровне:
а) 20 рублей за килограмм, б) 36 рублей за килограмм.

Всероссийская олимпиада школьников по экономике. 2016–2017 уч. г.
Школьный этап. 11 класс.

Цена, рублей за кг	Величина спроса, кг в сутки	Величина предложения, кг в сутки
20	100	30
32	70	60
40	50	80

Максимум за задание – 4 балла.

Ответ:

18. При цене за билет, равной 40 рублям, кинотеатр «Байкал» продавал каждый день по 30 билетов на сеансы зарубежного фильма «Мисс Конгениальность». Стремясь поддержать российский кинематограф, правительство ввело минимальную стоимость билета на зарубежные фильмы на уровне 60-ти рублей. После введения минимальной цены кинотеатр начал продавать лишь по 20 билетов на показ этого фильма. Определите, как введение минимальной цены на билет повлияет а) на спрос на билеты, б) на дневную прибыль кинотеатра от показа фильма «Мисс Конгениальность», если издержки кинотеатра на один кинопоказ постоянны и не зависят от числа проданных билетов?

Максимум за задание – 4 балла.

Ответ:

19. Ипполит Матвеевич Воробъяников планирует найти бриллианты стоимостью 300 тыс. рублей, которые его тёща спрятала в одном из 12-ти стульев. Перед началом поисков он взял кредит в размере 10 тыс. рублей у сына турецко-подданного Остапа Бендера, чтобы купить автомобиль для поиска стульев. Условия кредитования таковы, что ежемесячно за пользование денежными средствами Ипполит Матвеевич должен заплатить Остапу 40 % от суммы долга, ежемесячные проценты начисляются на тело долга (каждый месяц Ипполит Матвеевич платит проценты от 10 тысяч). Через сколько полных месяцев Ипполит Матвеевич гарантированно планирует найти бриллианты, если после выплаты долга он хочет получить на руки не менее 230 тыс. рублей? (Ипполит Матвеевич во время поиска клада не может выплачивать долг, а платит его вместе с процентами после нахождения клада).

Максимум за задание – 4 балла.

Ответ:

20. Жорж Милославский перепродаёт баклажановую икру, которую он покупает у пенсионера-общественника Ивана Васильевича Бунши по фиксированной цене. Каждый день, чтобы доехать до местного рынка, где Жорж продаёт икру, он тратит 3 рубля на покупку билета на автобус (в обе стороны). Больше никаких издержек он не несёт. Жорж располагает информацией о спросе на баклажановую икру: если он назначает цену за одну банку 20 рублей и выше, то он не продаст ничего, при цене менее 20-ти рублей спрос на икру ненулевой. Спрос на баклажановую икру описывается линейной функцией. Жорж знает, что получит максимальную прибыль, если продаст 3 банки икры в день, а ценовая эластичность спроса в этой точке равна – 4. Конкурентов у него нет. За какую цену Жорж покупает банку икры у Ивана Васильевича, если она является нормальным благом?

Максимум за задание – 4 балла.

Ответ:

Всего за работу – 50 баллов.