

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ЭКОНОМИКЕ 2017–2018 уч. г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

10 класс

Время выполнения тестовых заданий – 60 минут.
Максимальное количество баллов – 50.

| |
|---|
| <i>Определите один правильный ответ</i> |
|---|

1. Если при увеличении дохода на 1 % потребление плавленого сыра растёт на 0,2 %, то плавленый сыр является:

- а. товаром первой необходимости
- б. неполноценным благом
- в. товаром роскоши
- г. товаром Гиффена

Максимум за тест – 2 балла.

2. Банк «Гринготтс» принимает в обращение три вида монет – галлеоны, сикли и кнаты. Один сикль стоит 29 кнатов, а четыре галлеона – 68 сиклей. Сколько кнатов в одном галлеоне?

- а. 493
- б. 97
- в. 1972
- г. 39

Максимум за тест – 2 балла.

3. Постоянные издержки Колена на производство напитков с помощью волшебного пианино составляют 1500 инфлянков. Совокупные издержки производства 20-ти литров напитков составляют 5000 инфлянков. Чему равны переменные издержки производства 1 литра напитка при объёме производства 20 литров?

- а. 75
- б. 250
- в. 325
- г. 175

Максимум за тест – 2 балла.

4. У жителей Макондо эластичность спроса на леденцы, которые производит Урсула Буэндиа, по доходу равна $-0,5$ и постоянна. В этом году доходы жителей Макондо снизились на 4 %. Как при этом изменился спрос на леденцы?

- а. снизился на 2 %
- б. вырос на 2 %

в. снизился на 8 %

г. вырос на 8 %

Максимум за тест – 2 балла.

5. К какой рыночной структуре наиболее близок рынок сотовых операторов в Москве?

а. монополии

б. олигополии

в. совершенной конкуренции

г. монополии

Максимум за тест – 2 балла.

6. Степан копил на игровую приставку «Денди», которая в 1997 году стоила 90000 руб. До 1998 года Степан скопил необходимую сумму, но не успел купить приставку до того, как правительство объявило дефолт. Из-за дефолта цены сильно выросли. Правительство провело деноминацию 1000 к 1, и в новых ценах игровая приставка стала стоить 120 рублей. Как изменилась покупательная способность денег, если цена игровой приставки изменилась так же, как и цены во всей экономике (результат округлите с точностью до одного процентного пункта).

а. снизилась на 25 %

б. снизилась на 75 %

в. снизилась на 67 %

г. снизилась на 33 %

Максимум за тест – 2 балла.

7. При расчёте ВВП будет учтена:

а. стоимость работы профессионального репетитора за занятия с собственным ребёнком, которую он мог получить, занимаясь в это время с другими детьми

б. пенсия депутата Государственной Думы, который продолжает работать после выхода на пенсию

в. заработная плата приглашённого из-за рубежа преподавателя, выплачиваемая вузом страны и расходующаяся на территории этой страны

г. нет правильного ответа

Максимум за тест – 2 балла.

8. Дискриминацией на рынке труда называется ситуация, когда разница в оплате труда вызвана следующими факторами:

а. разной производительностью труда

б. разными результатами деятельности предприятий

в. различиями в цене продукта

г. любыми факторами, не имеющими ничего общего с профессиональными качествами, трудоспособностью или изменениями ситуации на рынке

Максимум за тест – 2 балла.

9. Гудвин обеспокоен ситуацией в Изумрудном городе: в текущем году по сравнению с предыдущим уровень безработицы вырос с 6 % до 9 %. При этом безработных стало на 10 % меньше. Как изменилась численность экономически активного населения (рабочей силы) Изумрудного города?

- а. выросла в 6 раз
- б. упала на 60 %
- в. упала на 40 %
- г. выросла на 50 %

Максимум за тест – 2 балла.

10. Какое понятие из перечисленных ниже не относится к фазе цикла:

- а. рецессия
- б. дезинфляция
- в. спад
- г. депрессия

Максимум за тест – 2 балла.

11. Производственная функция имеет следующий вид: $Q = L^{0,5} \times K$. Отметьте верное утверждение.

- а. это производственная функция с возрастающей отдачей от масштаба.
- б. это производственная функция с убывающей отдачей от масштаба.
- в. это производственная функция с постоянной отдачей от масштаба.
- г. нет верного ответа.

Максимум за тест – 2 балла.

12. К расходным статья государственного бюджета относятся:

- а. расходы на обеспечение национальной обороны
- б. потребительские расходы домохозяйств
- в. налоговые сборы
- г. инвестиционные расходы частных фирм

Максимум за тест – 2 балла.

13. На совершенно конкурентном рынке пластмассовых ручек действуют N идентичных фирм. Что из этого при прочих равных условиях, не может объяснить снижение равновесной цены на рынке?

- а. снижение стоимости пластика
- б. улучшение технологии производства ручек
- в. приход новой компании на рынок
- г. снижение равновесной зарплаты на рынке труда

Максимум за тест – 2 балла.

14. Точечная перекрёстная эластичность спроса на наволочки по цене подушек

равняется $-0,5$. Из-за увеличения популяции гусей, чей пух используется в производстве подушек, снизились издержки производства одной подушки, а вслед за ними упала и цена: с 1500 рублей до 1425 рублей. Как изменится величина спроса на наволочки из-за изменения цены подушек?

- а. увеличится примерно на 5 %
- б. уменьшится примерно на 5 %
- в. уменьшится примерно на 2,5 %
- г. увеличится примерно на 2,5 %

Максимум за тест – 2 балла.

15. В 1914 году на заводе Генри Форда произошёл переход к конвейерному производству автомобилей, которое является менее затратным по сравнению с ранее использовавшейся системой. Как при прочих равных условиях изменилась экономическая прибыль компании из-за введения нового способа производства?

- а. уменьшилась
- б. увеличилась
- в. не изменилась
- г. в условии недостаточно данных для однозначного ответа

Максимум за тест – 2 балла.

Таблица ответов на тестовые задания теоретического тура

| Номер теста | Верный ответ | Номер теста | Верный ответ |
|-------------|--------------|-------------|--------------|
| 1 | | 9 | |
| 2 | | 10 | |
| 3 | | 11 | |
| 4 | | 12 | |
| 5 | | 13 | |
| 6 | | 14 | |
| 7 | | 15 | |
| 8 | | | |

Критерии оценивания:

Тестовая часть включает в себя 15 вопросов общетеоретического и практического характера, каждый из которых имеет 4 варианта ответа. Задача участника олимпиады – выбрать один правильный. За верное выполнение каждого задания выставляется **2 балла**.

Максимум за тестовые задания – 30 баллов.

ЗАДАЧИ НА ВЫЧИСЛЕНИЕ

16. Функция спроса на скрытые камеры компании «Гигант», являющейся монополистом на рынке, имеет вид: $Q_d = 140 - p$, функция переменных издержек:

$VC(Q) = 30Q$, где Q – количество произведённых скрытых камер, p – цена камеры (д.е.), VC – переменные издержки (д.е.). Известно, что при производстве оптимального объёма продукции прибыль в расчёте на одну скрытую камеру составляет 38 д.е. Определите постоянные издержки монополиста.

Ответ:

Максимум за задачу – 4 балла.

17. В маленьком городке на севере Англии закрывается шахта, крупное городское предприятие. Численность занятых на этом предприятии составляет 500 человек. Уровень безработицы до закрытия шахты составлял 10 % (уровень безработицы рассчитывается как отношение числа безработных к сумме численности занятых и безработных), при этом занятых в городе было 900 человек. После закрытия шахты 50 человек из потерявших работу смогут устроиться на новое место, а остальные станут безработными. Определите уровень безработицы, который сложится в городе после закрытия шахты, если численность экономически активного населения не изменилась.

Ответ:

Максимум за задачу – 4 балла.

18. В Серпухове 2 кинотеатра. Количество посадочных мест в одном из них составляет 200, а в другом – 100 мест. Ценовая политика и расписание сеансов

в кинотеатрах одинаковые, а жителям города всё равно, в каком кинотеатре смотреть фильмы. Спрос на билеты на вечерний сеанс фильма «Стражи галактики» описывается функцией $5500 - 20Q$, где Q – величина спроса в штуках, а p – цена в рублях. Цена на билет составляет 250 рублей. Какая ситуация (дефицит или избыток) сложилась на рынке билетов на вечерний сеанс фильма «Стражи галактики» в Серпухове? Определите размер дефицита или избытка. Изменится ли ситуация, если кинотеатр (в котором больше мест) увеличит цену на билет на 10 рублей?

Ответ:

Максимум за задачу – 4 балла.

19. Уровень безработицы рассчитывается как отношение числа безработных к сумме численности занятых и безработных. Известно, что первоначально уровень безработицы в стране составлял 20%. В результате кризиса в экономике половина занятого населения стала безработной. Рассчитайте новый уровень безработицы в стране.

Ответ:

Максимум за задачу – 4 балла.

20. Атос, Портос и Арамис хотят начать собственное дело по пошиву шёлковых платков. Сейчас у Атоса есть 6 пистолей, у Портоса 3, а у Арамиса 8 пистолей, на которые они могут приобрести материал, достаточный для изготовления 54 платков. Каждый платок друзья планируют продавать за 1 пистоль. Но вчера они познакомились с предприимчивым Д'Артаньяном, у которого нет денег, но который готов в качестве вклада в общее дело вышить на каждом из платков монограмму хозяина. Это увеличит цену каждого платка на 40 %. При этом если один из друзей против участия Д'Артаньяна в предприятии, то они решают не приглашать Д'Артаньяна. В каком составе друзья откроют своё дело (втроём или вчетвером), если каждый из друзей хочет получить наибольшую прибыль от нового предприятия, а полученную от продажи платков выручку они хотят делить поровну вне зависимости от первоначального вклада в дело? Какую прибыль получит каждый из друзей?

Ответ:

Максимум за задачу – 4 балла.

Максимум за задачи на вычисление – 20 баллов.

Всего за работу – 50 баллов.