

**Муниципальный этап  
Всероссийской олимпиады школьников  
по экономике 2019 г.**

**Тесты**

**Время, отводимое на написание тестов 60 минут.**

**Максимальное количество баллов по тестам – 80.**

**Часть 1.**

Первая часть теста включает 5 вопросов типа «Верно/Неверно». Правильный ответ на каждый вопрос оценивается в 1 балл, и 0 баллов при неверном ответе

*Максимально по части №1 – 5 баллов.*

1. Акция – это ценная бумага, у которой есть срок погашения. При наступлении этого срока эмитент обязан выкупить акцию у текущего владельца.

- 1) Да                      2) Нет

2. За отчетный период (на конец года) экономическая прибыль предпринимателя выросла. Означает ли это, что бухгалтерская прибыль тоже увеличилась?

- 1) Да                      2) Нет

3. Если Центральный банк резко снизит норму обязательных резервов, то некоторые банки могут оказаться на грани банкротства.

- 1) Да                      2) Нет

4. Если кривая спроса линейна, максимальная выручка достигается в точке, где эластичность предельно выручки по объему продаж равна нулю

- 1) Да                      2) Нет

5. Спрос на «Ладу» менее эластичен, чем на легковые автомобили в целом.

- 1) Да                      2) Нет

## Часть 2

Вторая часть теста включает 5 вопросов, в каждом из которых среди четырех вариантов нужно выбрать единственно верный или наиболее полный ответ. Правильный ответ на каждый вопрос оценивается в 3 балла и 0 баллов при неверном ответе

*Максимально по части № 2 – 15 баллов.*

6. Фирма «Дельта» производя некий товар, использует труд и капитал в строго определенной пропорции: 3 единицы капитала и 5 единиц труда (на каждую единицу товара). Цена труда составляет 4 денежные единицы, а цена капитала – 2 денежные единицы, тогда средние издержки фирмы при производстве 3000 единиц составят:

- 1) 0,0087 денежных единиц;
- 2) 13,33 денежных единиц;
- 3) 26 денежных единиц;
- 4) 115,39 денежных единиц;
- 5) 78000 денежных единиц

7. Компания «Пегас» выпустила в обращение: 100 тыс. простых акций, 5 тыс. привилегированных акций номинальной стоимостью по 100 руб. и нормой дивиденда 8%; 85 облигаций, обеспеченных закладной под недвижимость, со ставкой выплат 10%. Получено 128 тыс. руб. чистой прибыли. При этих результатах компания «Пегас» должна выплачивать держателям простых акций и владельцам привилегированных акций соответственно:

- 1) 120 тыс. руб и 8 тыс. руб
- 2) 88 тыс. руб и 40 тыс. руб
- 3) 40 тыс. руб и 80 тыс руб
- 4) 44 тыс руб и 20 тыс руб
- 5) 40 тыс. руб и 40 тыс. руб

8. Цена товара повысилась с 5 руб. до 6 руб., при этом объем спроса сократился с 9 млн штук до 7 млн штук в год. Общий уровень цен не изменился. Коэффициент эластичности спроса по цене составит:

- 1) -1,375
- 2) 0,5
- 3) 2
- 4) 0,12
- 5) -2

9. Хозяин магазина канцелярских товаров наняла продавца с окладом 40 тыс. денежных единиц в год. Сумма ежегодной аренды – 16 тыс. денежных единиц в год. Он вложила в свое дело 80 тыс. денежных единиц, лишившись 10 тыс. денежных единиц в год, которые он имел бы при другом размещении капитала. Свой предпринимательский талант он оценивает в 24 тыс. денежных единиц в год. Другая фирма предлагает ему работу с окладом 60 тыс. денежных единиц в год. Тогда величина бухгалтерских и экономических издержек составит соответственно:

- 1) 56 тыс. ден. ед. и 150 тыс. ден. ед.
- 2) 56 тыс. ден. ед. и 114 тыс. ден. ед.
- 3) 136 тыс. ден. ед. и 14 тыс. ден. ед.
- 4) 90 тыс. ден. ед. и 134 тыс. ден. ед.
- 5) 40 тыс. ден. ед. и 190 тыс. ден. ед.

10. О взаимодействии макроэкономических субъектов в экономике государства «X» известна следующая достоверная, но неполная, информация:



Чему равен чистый экспорт в стране «X»:

- 1) 1302
- 2) 2942
- 3) 3046
- 4) 1100
- 5) 1262

### Часть 3

Третья часть теста включает 5 вопросов, в каждом из которых среди пяти вариантов нужно выбрать все верные. Правильным ответом считается полное совпадение выбранного множества вариантов с ключом **(и не отмечено ничего лишнего)**. Правильный ответ на каждый вопрос оценивается в 5 баллов, **0 баллов в противном случае**

Максимально по части № 3 – 25 баллов.

11. На мировом рынке с двумя странами и двумя товарами: страна F специализируется на производстве манго, страна G специализируется на производстве чая. Появление страны N может привести к:

- 1) изменению специализации обеих стран
- 2) изменению специализации страны F
- 3) изменению специализации страны G
- 4) сохранение специализации обеих стран
- 5) прекращению торговли между странами G и F

12. К мерам сдерживающей фискальной (бюджетно-налоговой) политики относятся:

- 1) увеличение нормы обязательных резервов
- 2) продажа Центральным банком государственных облигаций
- 3) снижение размера пособия по безработице
- 4) снижение зарплат госслужащим
- 5) снижение налога на прибыль

13. Данные о рынке спортивных костюмов в Оренбурге в сентябре 2019 года приведены в таблице:

Максимальная цена (руб), по которой потребители готовы приобрести спортивный костюм	2900	3100	3900
Количество	300	250	210

Это представляет собой:

- 1) шкалу спроса
- 2) шкалу предложения
- 3) иллюстрацию закона спроса
- 4) иллюстрацию закона предложения
- 5) точки на кривой спроса

14. К категории занятых относятся:

- 1) чиновник, переведенный на режим неполного рабочего дня и активно ищущий другую работу
- 2) заболевший ангиной продавец магазина «Лента»
- 3) сиделка, ухаживающая за больным
- 4) парикмахер-стилист, занятый неполную рабочую неделю
- 5) подросток, подрабатывающий продажей сим-карт в компании «Теле-2»

15. Что из перечисленного **НЕ** является примером прямых иностранных инвестиций в экономику России:

- 1) американская компания «Коламбия Пикчерз» продает права на прокат художественного фильма российскому кинотеатру
- 2) американская компания «Макдональдс» открывает ресторан в Москве
- 3) немецкая компания «Мерседес» продает автомобили России
- 4) гражданин России покупает акции компании «Панасоник»
- 5) компания «Шелл» покупает акции российской компании «Юкос»

#### Часть 4

Четвертая часть теста включает 5 вопросов с открытым ответом. Нужно кратко записать ответ на предложенную задачу без указания единиц измерения. Правильный ответ на каждый вопрос оценивается в 7 баллов.

*Максимально по части № 4 – 35 баллов.*

16. Дефицит государственного бюджета был профинансирован долговым способом. Известно, что в дальнейшем треть государственных облигаций была выкуплена у коммерческих банков центральным банком, в результате чего предложение денег увеличилось на максимальную величину, равную 60 млрд долл. Если норма обязательных резервов составляет 15%, то тогда чему был равен дефицит государственного бюджета?

17. Норма обязательных резервов составляет 20%, и банк, не имеющий избыточных резервов, получает от нового клиента депозит 100 тыс долл. Теперь у банка имеются избыточные резервы. Какова их величина?

18. Кривая рыночного спроса на продукцию, производимую монополистом, описывается уравнением  $Q_d = 120 - P$ , где  $P$  – цена в рублях. Кривая предельных издержек монополии  $MC = 24 - 4 \cdot Q + 0,5 \cdot Q^2$ . Какую цену на свою продукцию установит этот монополист, стремясь максимизировать прибыль?

19. Рентабельность производства брюк из джинсовой ткани должна быть, по расчетам экономистов, не менее 70%. Какой должна быть наименьшая цена джинсов, удовлетворяющая этому условию, если средние затраты составляют 1000 рублей?

20. Вы собираетесь дать свои деньги в долг и хотели бы получать 5% годовых, а ожидаемый темп инфляции составляет 120%, тогда какую следует назначить номинальную ставку процента?

## Задачи

Продолжительность работы — **140 минут**.

Максимальное количество баллов за задачи — 100.

### Задача 1. (10 баллов)

Художник решил открыть свое дело и стал изготавливать игрушки из дерева и продавать их на местном рынке. Производительность его труда уменьшается в процессе производства игрушек в течении рабочего дня. На производство двух первых игрушек ему требуется по 30 минут на каждую. Следующие две игрушки требуют по часу на каждую, следующие две – по 90 минут, еще две он сможет сделать за два часа на игрушку. Рабочий день длится не более 10 часов, он также работает в субботу. Таким образом, в день он сможет изготовить 8 игрушек. Предположим, что для производства одной игрушки художнику требуется только его труд и сырье стоимостью 5 денежных единиц. Также будущий предприниматель-художник может делать глиняные свистульки. Производительность труда в этом случае не меняется. После оплаты всех расходов на производство свистулек художнику от продажи останется 20 денежных единиц в час. Таким образом, художник может производить как игрушки, так и глиняные свистульки в течение 10-часового рабочего дня, причем оба вида деятельности ему нравятся одинаково.

В воскресенье он может продать сколь угодно игрушек по цене 28 ден. ед. Сколько игрушек художник должен произвести в неделю и продать, если его цель – максимизация прибыли?

### Задача 2. (20 баллов)

В стране Баф жители могут и умеют производить лишь два товара, X и Y. При этом единственным фактором производства является труд. Запас труда экономики равен 75(измеряется в человеко-часах). Технология производства товара задается функцией  $Q_X = (L_X / 10)^2$ , где  $L_X$  - количество человеко-часов, используемых в производстве товара X, а  $Q_X$  - объем выпуска товара X. Технология производства товара Y задается функцией  $Q_Y = L_Y$ .

(а) Найдите уравнение, задающее кривую производственных возможностей (КПВ) страны Баф, и изобразите КПВ графически.

(б) Если население страны Баф предпочитает потреблять товары X и Y в пропорции один к одному и при это стремится максимизировать потребление подобных наборов, то какое количество каждого товара будет произведено в стране, если она не поддерживает торговые связи с другими государствами. Проиллюстрируйте решение на графике.

(в) Страна Буф, которая является соседом с Баф, обладает другой технологией производства товара X вида  $Q_X = 2L_X$  и готова поделиться своим ноу-хау, при условии,

что работники страны Баф отработают 36 человеко-часов на предприятиях их страны. Найдите и изобразите КПВ страны Баф с учетом новых возможностей. Как изменится потребление страны Баф?

### Задача 3. (20 баллов)

Фирма «Юбер» является монополистом на рынке и ее общие затраты составляют в рублях в год  $TC = 2000 + 0,125 \cdot Q^2 + 40 \cdot Q$ , где  $Q$  измеряется в штуках. Руководитель фирмы принимает решение о проведении рекламной кампании их новой продукции. Максимальная сумма рекламного бюджета ( $R$ ) ограничивается прошлогодней прибылью компании, полученной при годовом спросе, равном  $Q_d = 280 - 2 \cdot P$ . Сколько должен вложить в рекламу монополист, если реклама увеличивает спрос на продукцию следующим образом:  $Q_d = 280 - 2 \cdot P + 0,02 \cdot R$ , где  $Q_d$  – величина спроса в штуках в год,  $P$  – цена в рублях за штуку,  $R$  – вложения монополиста в рекламу своего товара в рублях.

### Задача 4. (20 баллов)

Предприниматель Давыдов занимается выпуском полиэтиленовых пакетов, спрос на которые падает из года в год (из-за тенденции в обществе перехода на бумажные пакеты):  $Q_d = 400 - 10 \cdot P - 50 \cdot t$ , где  $t = 0, 1, 2, \dots$  – число лет начиная с сегодняшнего дня. Затраты на производство единицы продукта постоянны и равны 20. Вся прибыль подсчитывается в конце года.

1) Определить поток прибыли по годам.

2) Предприниматель Бумажкин решил сегодня приобрести бизнес Давыдова и хочет назначить справедливую, т.е. равновыгодную цену при ставке банковского процента, равной 10%. Помогите Бумажкину сделать расчеты.

### Задача 5. (20 баллов)

В структуре номинального ВВП 2018 года на долю конечных товаров приходилось 65% ВВП, а на долю конечных услуг – остальная часть ВВП. Известно, что по сравнению с предшествующим годом расходы экономических субъектов на приобретение товаров выросли на 30%, а на оплату услуг они выросли на 180%, при этом реальный ВВП вырос всего на 28%.

а) Определите, чему был равен дефлятор ВВП в 2018 году, если в качестве базисного принят 2017 год.

б) Оцените, как изменилась покупательная способность денег в 2018 году по сравнению с 2017 годом.

### Задача 6. (10 баллов)

Общая сумма обязательных резервов в банковской системе страны составляет 100 млрд. ден. ед., а общий объем депозитных вкладов равен 400 млрд. ден. ед.

Функция, формализующая зависимость объемов займов ( $Z$ ), которые коммерческие банки берут у Центрального банка, от соответствующего уровня процентной ставки ( $i$ ), имеет вид:

$$i=9-0,1Z$$

Определить размер учетной ставки, если Центральный банк хочет увеличить объем денежного предложения на 80 млрд. ден. ед.