

**Ленинградская область**  
**2017/2018 учебный год**  
**Всероссийская олимпиада школьников по экономике**  
**муниципальный этап**  
**10-11 класс**

**Первый тур. Тесты**

**Тест №1.**

Тест включает 10 вопросов типа «Верно/Неверно». Цена каждого вопроса – **1 балл**.

**Итого по тесту № 1 - 10 баллов.**

**Тест № 2.**

Тест включает 12 вопросов типа «5:1». Из нескольких вариантов ответов нужно выбрать единственный верный ответ. Вопросы с 11 по 22 включительно оцениваются в 2 балла.

**Итого по тесту № 2 - 24 балла.**

**Тест № 3.**

Тест включает 5 вопросов типа «5:N». Из нескольких вариантов ответов нужно выбрать все верные ответы. Вопросы с 23 по 27 включительно оцениваются в 2 балла.

**Итого по тесту № 3 - 10 баллов.**

**Итого по тестам можно набрать 44 балла.**

**Время выполнения – 90 минут.**

**Тест №1. Выберите единственный верный ответ**

***(Всего 10 баллов: 1 балл за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)***

1. Если предложение задается линейной функцией, а кривая предложения пересекает начало координат, то предложение имеет единичную эластичность при всех ценах.  
1) Да                                  2) Нет
2. Точки, находящиеся внутри кривой производственных возможностей, свидетельствуют о неполном использовании имеющихся ресурсов.  
1) Да                                  2) Нет
3. Прием на работу дополнительного рабочего не привел к увеличению выпуска продукции фирмы, это значит, что фирма достигла максимума возможного выпуска.  
1) Да                                  2) Нет
4. Равновесный объем производства не может быть выше точки безубыточности.

- 1) Да                      2) Нет
5. Если удорожание картофеля приводит к сокращению потребления сыра, то картофель представляет собой товар Гиффена.
- 1) Да                      2) Нет
6. Все овощи и фрукты, производимые в экономике, являются конечными продуктами.
- 1) Да                      2) Нет
7. Рецессия всегда сопровождается замедлением темпов экономического роста.
- 1) Да                      2) Нет
8. Верно ли утверждение, что дотация сдвигает кривую предложения вниз?
- 1) Да                      2) Нет
9. Номинальный ВВП всегда больше, чем реальный ВВП.
- 1) Да                      2) Нет
10. Если досуг для работающих пенсионеров является нормальным благом, то при увеличении размера пенсий предложение труда пенсионеров снижается.
- 1) Да                      2) Нет

**Тест №2. Выберите единственный верный ответ**  
**(Всего 24 балла: 2 балла за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)**

11. Индекс потребительских цен РФ на начало 2017 года находится в интервале:
- 1) от 0% до 5%;
  - 2) от 5% до 10%;
  - 3) от 10% до 15%;
  - 4) от 15% до 20%;
  - 5) свыше 20%.
12. Средние издержки производства товара численно равны:
- 1) стоимости используемых постоянных ресурсов;
  - 2) тангенсу угла наклона отрезка, соединяющего начало координат и соответствующую точку кривой общих издержек;
  - 3) стоимости используемых переменных ресурсов;
  - 4) сумме постоянных и переменных издержек;
  - 5) расходам на сырье.
13. Индивид весь свой бюджет тратит лишь на два товара, причем единицу первого товара он всегда готов заменить на две единицы второго товара. Если первый товар продается по цене

20 рублей за штуку, а второй по цене 5 рублей за штуку, то наилучшим набором для потребителя с доходом в 300 рублей является:

- 1) 15 единиц первого товара;
- 2) 10 единиц первого товара;
- 3) 5 единиц первого товара;
- 4) 0 единиц первого товара;
- 5) нет верного ответа.

14. Если в экономике имеет место полная занятость, то

- 1) работает все трудоспособное население;
- 2) фактический уровень безработицы равен нулю;
- 3) на бирже труда не регистрируются безработные;
- 4) не выходят объявления о вакансиях;
- 5) имеет место фрикционная безработица.

15. Если товар X для всех потребителей является нормальным благом, то рост доходов вызовет

- 1) снижение рыночного спроса на данный товар;
- 2) увеличение выручки продавцов данного товара;
- 3) снижение расходов на данное благо;
- 4) удешевление данного товара;
- 5) нет верного ответа.

16. Индивид обладает облигацией номиналом в 3000 рублей, срок погашения которой наступает ровно через год. Никаких иных выплат по облигации не предусмотрено. Ставка банковского процента составляет 20% годовых. За какую минимальную сумму владельцу данной облигации выгодно продать ее сегодня?

- 1) 3600 рублей;
- 2) 3000 рублей;
- 3) 2500 рублей;
- 4) 2400 рублей;
- 5) нет верного ответа.

17. Если объем равновесного ВВП оказывается больше его потенциального уровня, то:

- 1) повысится уровень цен;
- 2) повысится уровень безработицы;
- 3) увеличится дефицит государственного бюджета;

4) появится рецессионный разрыв;

5) все ответы верны.

18. Пусть известен состав потребительской корзины:

Товар	Базисный год		Текущий год	
	цена,	количество	цена	количество
Мясо	200	2 кг	400	2 кг
Овощи	50	4 кг	100	4 кг

тогда индекс потребительских цен составит:

1)  $(800+400)/(400+200)=2$ ;

2)  $(400+200)/(800+400)=1/2$ ;

3)  $(400+100)/(50+200)=2$ ;

4)  $(200+400)/(50+100)=4$ ;

5)  $(50+100)/(400+200)=1/4$ .

19. Номинальный доход увеличился на 12,5%, реальный доход снизился на 10 %, то уровень инфляции составил:

1) 25%;

2) 12,5%;

3) 20%;

4) 2,5%;

5) 5 %.

20. В страны БРИКС входит

1) Индия;

2) Исландия;

3) Индонезия;

4) Ирландия;

5) Израиль.

21. Дана функция потребления  $C=25+0,7(Y-T)$ . Дайте экономическую интерпретацию коэффициентам этой функции:

1) автономное потребление равно 25, из одного рубля располагаемого дохода 0,7 идет на потребление, а 0,3 на сбережение;

2) при росте располагаемого дохода сбережения растут на 0,3, а потребление сокращается на 0,7;

3) сбережения равны 25, а потребление сокращается при росте дохода на 0,3;

4) сбережения равны 0,7, а потребление равно 25;

- 5) потребление равно 25,7 и увеличивается при росте располагаемого дохода на 0,3.
22. Функция спроса на товар X имеет вид  $Q^d = 16 - P$ , где  $Q^d$  - величина спроса на товар X, а  $P$  - цена единицы товара X. Предложение товара X задано функцией  $Q^s = P$ , где  $Q^s$  - величина предложения товара X. При какой цене имеет место дефицит товара X, равный 4:
- 1) 10;
  - 2) 8;
  - 3) 6;
  - 4) 4;
  - 5) 12.

**Тест №3. Выберите все верные ответы.**

*(Всего 10 баллов: 2 балла за вопрос, если в точности указаны все верные варианты ответов и не отмечено ничего лишнего.)*

23. Рост дефицита госбюджета может быть вызван:
- 1) увеличением расходов на выплату пособий по безработице;
  - 2) спадом в экономике, вызванным понижением мировых цен на энергоносители;
  - 3) снижением налогов;
  - 4) снижением ставки рефинансирования;
  - 5) сокращением аппарата правительства.
24. Пусть кривая производственных возможностей экономики задается уравнением  $x^2 + 3y^2 = 64$ . Тогда
- 1) если в точке, где  $x=4$  и  $y=3$  ресурсы используются полностью, то они неэффективно распределены между производством двух товаров;
  - 2) в точке, где  $x=3$  и  $y=4$  ресурсы не могут использоваться полностью;
  - 3) в точке  $x=4$  и  $y=4$  ресурсы используются полностью и эффективно;
  - 4) в точке  $x=8$  и  $y=0$  ресурсы используются полностью, но неэффективно;
  - 5) в данной экономике невозможно произвести больше 8 единиц товара  $x$ .
25. Фирма в условиях совершенной конкуренции производит продукцию, используя единственный фактор производства - труд. При сложившихся на данный момент ценах фирма имеет максимально возможную прибыль. Вам также известны величина предельного продукта труда, цена единицы произведенной продукции и величина выпуска. На основе этой информации можно определить величину:

- 1) среднего продукта труда;
- 2) прибыли;
- 3) ставку заработной платы;
- 4) выручки фирмы;
- 5) совокупных издержек фирмы.

26. Фирма производит готовую продукцию при помощи единственного фактора производства, покупая этот фактор на совершенно конкурентном рынке. Если данная фирма стремится максимизировать свою выручку, то она будет предъявлять спрос на этот фактор на уровне, при котором:

- 1) стоимость предельного продукта этого фактора равна его цене;
- 2) предельный продукт этого фактора равен нулю, если рынок готовой продукции совершенно конкурентный;
- 3) предельная выручка фирмы равна нулю;
- 4) предельная выручка фирмы равна цене этого фактора;
- 5) предельная выручка фирмы равна ее предельным издержкам.

27. Чистым общественным благом являются:

- 1) солнечный свет;
- 2) свет уличного фонаря;
- 3) освещение театральной сцены во время спектакля;
- 4) освещение в собственной квартире;
- 5) освещение в комнате общежития, которую вы делите с двумя сокурсниками.

## Второй тур. Задачи

**5 задач по 20 баллов, итого 100 баллов. Время – 150 минут.**

### Задача 1. (20 баллов)

Отчетность по издержкам фирмы содержит неполную информацию, необходимо ее восстановить.

Q	AFC	VC	AC	MC	TC
0					<b>100</b>
10			<b>20</b>		
20	<b>5</b>				
30				<b>11</b>	<b>390</b>
40		<b>420</b>			
50	<b>2</b>	600	<b>14</b>	18	700

**Задача 2. (20 баллов)** В стране, недавно получившей независимость, производят два традиционных товара: чай и кофе. Объемы производства и цены товаров представлены в таблице. Определить планируемый дефлятор ВВП, чистые инвестиции и их динамику, если расходы на потребление составляют 50% от ВВП, амортизация зданий- 6%, государственные закупки товаров и услуг- 30%, амортизация оборудования – 8%, косвенные налоги составляют 100 тыс. крипто.

	Производство		Цена	
	Чай (тыс. тонн)	Кофе (тыс. тонн)	Чай (тыс. крипто за одну тонну)	Кофе (тыс. крипто за одну тонну)
1-й	500	250	12	6
2-й	450	300	16	7

### Задача 3. (20 баллов)

При линейном рыночном спросе монополия достигает максимума прибыли с предельными затратами  $MC = 20$  и эластичностью спроса по цене  $E_D = -3$ . Для полного удовлетворения потребностей в товаре, производимом монополией, требуется 60 ед. Определите объем продаж, цену на рынке монополии, функцию спроса монополии.

### Задача 4. (20 баллов)

Спрос на продукцию монополии задан уравнением  $Q = 200 - 10 * P$ .

Монополия имеет в краткосрочном периоде функцию затрат  $TC = 0,5 * Q^2 + 8 * Q + 100$ .

Определите цену и количество товара на рынке.

**Задача 5. (20 баллов)**

На рисунке показана кривая безразличия потребителя и его бюджетная линия. опишите алгоритм составления уравнения бюджетной линии, если цена товара Y равна  $P=6$  рублей.

