

Ленинградская область, 2020/2021 учебный год.

Всероссийская олимпиада школьников, экономика. Муниципальный этап.

8-9 класс

Максимальное количество баллов – 100

### **I ЭТАП – ТЕСТ - ОТВЕТЫ**

#### **1. Верны ли следующие утверждения?**

**1 балл за каждый правильный ответ. Максимальное количество 5 баллов.**

1. Структурная инфляция возникает в результате несбалансированного роста отдельных отраслей:

- 1) да;
- 2) нет.

2. Активные операции коммерческих банков заключаются в размещении привлеченных средств от своего имени и за свой счет на условиях возвратности, платности и срочности:

- 1) да;
- 2) нет.

3. Рост ставки акцизного налога в стране могут произойти при снижении скорости обращения денег:

- 1) да;
- 2) **нет.**

4. Потребление общественных благ характеризуется конкурентностью:

- 1) да;
- 2) **нет.**

5. Совершенно конкурентная фирма в краткосрочном периоде не может повлиять на рыночную цену:

- 1) **да;**
- 2) нет.

## **2. Выберите единственно правильный ответ.**

**2 балла за каждый правильный ответ. Максимальное количество 10 баллов.**

6. Если конкурентная фирма покрывает все экономические издержки, то ее владельцы могут присваивать только:
- 1) положительную экономическую прибыль;
  - 2) нормальную прибыль;**
  - 3) прибыль вдвое меньшую переменных издержек;
  - 4) выручку не ниже переменных издержек;
7. Если Центральный банк продает большое количество государственных ценных бумаг на открытом рынке, то эта мера ведет к:
- 1) к увеличению количества банкнот в обращении;
  - 2) увеличению общей суммы депозитов коммерческих банков;
  - 3) государственная облигация;
  - 4) уменьшению объема ссуд, предоставляемых коммерческими банками.**
8. Уставный капитал организации относится:
- 1) к пассиву;**
  - 2) к оборотному активу;
  - 3) резервному капиталу;
  - 4) обязательствам.
9. Под производительностью в экономике понимается:
- 1) выпуск продукции на единицу используемого ресурса в единицу времени;**
  - 2) максимальное количество продукции, которое может произвести предприятие за определенный период времени;
  - 3) количество ресурсов, необходимое для производства данного объема продукции;
  - 4) способность активов превращаться в наличные деньги.
10. Главным показателем экономического роста является:
- 1) рост реального ВВП;**
  - 2) изменение формы кривой производственных возможностей;
  - 3) рост за счет увеличения используемых количеств факторов производства;
  - 4) смещением точки за пределами кривой производственных возможностей.

**3. Выберите несколько правильных ответа.**

**3 балла за каждый правильный ответ. Максимальное количество 15 баллов.**

11. Хозяйственное товарищество может создано в виде:

- 1) **полного товарищества;**
- 2) общества с дополнительной ответственностью;
- 3) **командитного товарищества;**
- 4) **товарищества на вере.**

12. Воздействие изменения размеров используемых факторов производства на полный продукт возможно в следующих вариантах:

- 1) **постоянная отдача от масштаба;**
- 2) предельная отдача от масштаба;
- 3) средняя отдача от масштаба;
- 4) **убывающая отдача от масштаба.**

13. Конкурентная фирма для получения максимальной прибыли должна производить такое количество продукции, чтобы:

- 1) **предельные издержки равнялись предельному доходу;**
- 2) прибыль была вдвое меньше переменных издержек;
- 3) выручка была не ниже переменных издержек;
- 4) **продавать товар по рыночной цене**

14. Общее для акцизного налога и налога на самозанятых:

- 1) **относится к косвенным налогам;**
- 2) **не зависит от уровня дохода;**
- 3) служит примером прогрессивного налога;
- 4) увеличивается при увеличении дохода;

15. На банкноте РФ номиналом в 5000 рублей изображено:

- 1) **памятник Николаю Николаевичу Муравьеву-Амурскому;**
- 2) изображение моста на острове Русский;
- 3) **Хабаровск;**
- 4) космодром «Восточный»;

**4. Задачи с выбором правильного ответа без объяснения и решения**

**5 баллов за каждый правильный ответ. Максимальное количество 15 баллов.**

16. Кривая спроса на товар задана выражением  $Q = 10 - 4P$ . Каким выражением будет задана общая выручка от продажи товара (TR)?

- 1)  $TR = 10 - 4P$ ;
- 2)  **$TR = 10P - 4P^2$ ;**
- 3)  $TR = 25 - 20P + 4P^2$ ;
- 4)  $TR = 5P + 2P^2$ .

Решение:

$$TR = P \cdot Q = P \cdot (10 - 4P) = 10P - P \cdot 4P;$$

17. Доходы фермера определяются функцией  $MRPL = 920 - 2L$ , где L- количество труда, измеренное в нормо-часах и задается функцией  $L = 60 + W$ . Определить равновесную заработную плату.

- 1) **400 ден. ед.;**
- 2) 500 ден. ед.
- 3) 300 ден.ед..
- 4) 600 ден. ед.

Решение

- 1) известно, что на рынке труда должно выполняться равенство  $MRPL = MCPL = W$ .
- 2) подставив L в уравнение MRPL получим  $920 - 2(60 + W)$ , откуда  $W = 400$  рублей за нормо-час.

Равновесная заработная плата составляет 400 рублей за один нормо-час.

18. Определите текущую стоимость акции, по которой решением собрания акционеров не выплачивались дивиденды, но которая через год может стоить 1500 рублей, если доходность по альтернативным ценным бумагам составляет 20% годовых.

- 1) 1500.;
- 2) 2000;
- 3) **1250;**
- 4) 2500;

Решение:

Задача на применение формулы дисконтирования

$$PV = \sum_{t=1}^n FV / (1 + r)^t$$

где PV – нынешняя ценность будущей суммы, FV – будущая сумма, r – ставка процента, t – количество лет.

Текущая стоимость облигации =  $1500 / (1 + 0,2) = 1250$  тыс. рублей.

ОТВЕТ: 1250 рублей

**Итого за тест максимальное количество 45 баллов.**

## II ЭТАП -ЗАДАЧИ

### **Задача 1 с решением (25 баллов). Расчет эластичности**

Предприниматель продает товар, цена одной единицы и количество продаваемых единиц в час указаны в таблице. При каком количестве и какой цене имеет место единичная эластичность?

Цена, тыс. руб.	Спрос, ед.	Выручка	% изменение спроса	% изменение цены	Эластичность	Тип эластичности
6	4	24				
5	5	25	25,0	-16,7	1,5	Эластичный спрос
4	6	24	20,0	-20,0	1,0	Единичная эластичность
3	7	21	16,7	-25,0	0,7	Неэластичный спрос

По 5 баллов – правильный расчет по каждой строке

5 баллов – наличие формулы расчета

5 баллов – правильный ответ.

Ответ: единичная эластичность при продаже 6 единиц в час при цене 4 тыс. рублей

### **Задача 2 с решением (15 баллов).**

Функция спроса на продукцию монополиста равна  $P=200-2 \times Q$ , предельные затраты составляют  $MC=50+2 \times Q$ . Единственный налог, который платит фирма-монополист, равен 20% от выручки. Известно, что сумма этого налога составляет 50% от максимальной экономической прибыли. Рассчитайте прибыль с округлением до целого числа.

Решение:

$$MR=0,8 \times (200-4 \times Q);$$

$$MC=50+2\times Q.$$

Следовательно,  $Q=21,15$ ;  $P=157,69$ .

Выручка равна  $21,15 \times 157,69 = 3335,14$ ; налог составит  $0,2 \times 3335,4 = 667,03$ .

Максимальная прибыль равна 1334,06.

Ответ: 1334

### **Задача 3 с решением (15 баллов).**

Правительство принимает решение об уменьшении страховых платежей работодателей в бюджет с целью увеличения фонда оплаты труда. При этом рост реальной заработной платы при росте номинальной заработной платы в отрасли составил 5%, цены на потребительские товары выросли на 8%. На сколько процентов следует сократить страховые платежи, чтобы заработная плата не снижалась.

#### **Решение**

- 1) индекс изменения заработной платы определяется как отношение  $ZП_{\text{тек.}} / ZП_{\text{пред.}} = 1,05$ ;
- 2) индекс цен =  $\text{Цена}_{\text{тек.}} / \text{Цена}_{\text{пред.}} = 1,08$ ;
- 3) чем выше номинальная заработная плата, тем выше реальная заработная плата, поскольку зависимость прямо-пропорциональная;
- 4) чем выше индекс цен, тем ниже реальная заработная плата, поскольку зависимость обратно-пропорциональная;
- 5) индекс реальной заработной платы =  $\text{Индекс ном. зарплаты} / \text{Индекс цен} = 1,05 / 1,08 = 0,972$  или 97,2 %.
- 6) таким образом, заработная плата снизилась на  $2,8\% = 100 - 97,2\%$ .

Чтобы заработная плата не снижалась достаточно снизить платежи в бюджет приблизительно на 3%.

**Итого за задачи максимальное количество 55 баллов.**