

Ленинградская область, 2019/2020 учебный год.

Всероссийская олимпиада школьников, экономика. Муниципальный этап. 5-7 класс

Максимальное количество баллов – 100

І ЭТАП – ТЕСТ - ОТВЕТЫ

1. Верны ли следующие утверждения?

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

1. Чем активнее государство вмешивается в рыночное ценообразование, устанавливая фиксированные цены, тем выше дефицит товаров:

- 1) да;
- 2) **нет.**

2. Страховой полис есть обязательство страховой компании выплатить оговоренную заранее денежную сумму в случае чрезвычайного происшествия:

- 1) **да;**
- 2) нет.

3. Обязательные резервы коммерческих банков являются активами Центрального Банка:

- 1) да;
- 2) **нет.**

4. Если правительство повысит акцизный налог на товар, то величина налога будет включена в издержки всеми производителями:

- 1) **да;**
- 2) нет.

5. Бюджетные линии никогда не пересекаются:

- 1) да;
- 2) **нет.**

2. Выберите единственно правильный ответ.

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

6. Разность между полезным результатом потребления и затратами по потреблению описывается экономическим понятием:

- 1) равновесие;
- 2) **излишек;**
- 3) полезность;
- 4) издержки.

7. Наиболее мобильным фактором производства является:

- 1) **трудовые ресурсы;**
- 2) земельные угодья;
- 3) капитальные ресурсы;
- 4) предпринимательские способности.

8. Пусть оба продукта – благо, в этом случае, кривые безразличия:

- 1) имеют положительный наклон;
- 2) **имеют отрицательный наклон;**
- 3) представляют собой два взаимно перпендикулярных отрезка;
- 4) замкнутые.

9. Наиболее ликвидным активом является:

- 1) депозитный сертификат банка;
- 2) казначейский вексель;
- 3) государственная краткосрочная облигация;
- 4) **средства на текущих счетах граждан.**

10. Покупка семьей нового дома за городом отразится на величине:

- 1) государственных расходов;
- 2) **инвестиционных расходов;**
- 3) расходов на покупку потребительских товаров длительного пользования;
- 4) потребительских расходов непродовольственных товаров.

3. Выберите два правильных ответа.

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

11. Определите, кто из перечисленных ниже НЕ является экономическим агентом:

- 1) домашнее хозяйство;
- 2) благотворительный фонд;
- 3) **Президент страны;**
- 4) **бездомный.**

12. Микроэкономика изучает:

- 1) внутриэкономическую и внешнеэкономическую политику государства;
- 2) **воздействие различных факторов на спрос и предложение отдельных товаров на рынках;**
- 3) **закономерности поведения отдельных экономических агентов;**
- 4) взаимосвязь инфляции и безработицы.

13. Выберите величины, которые измеряются в относительных единицах:

- 1) **точечная эластичность;**
- 2) **рентабельность;**
- 3) прожиточный минимум на душу населения;
- 4) объем спроса.

14. Выберите организации, регулирующие мировую финансовую систему:

- 1) Народный банк Китая;
- 2) Центральный банк РФ;
- 3) **Всемирный Банк;**
- 4) **Международный валютный фонд.**

15. За что и когда советский математик и экономист Леонид Канторович получил Нобелевскую премию по экономике:

- 1) за исследование поведения экономических агентов;
- 2) **за вклад в теорию оптимального распределения ресурсов;**
- 3) 1995 год;
- 4) **1975 год**

4. Задачи с выбором правильного ответа без объяснения и решения

5 баллов за каждый правильный ответ. Максимальное количество 10 баллов.

16. Объем спроса на картофель характеризуется зависимостью $QD = 7 - 2p$, $QS = 4p - 5$.

Равновесная цена, по которой продавцы будут готовы продать данный товар, составит:

- 1) **2 рубля;**
- 2) 3 рубля;
- 3) 4 рубля;
- 4) 5 рублей.

13. Налогоплательщик, потративший на лечение членов семьи 600 тыс. рублей в год, может получить налоговый вычет в сумме:

- 1) 75 тыс. рублей;
- 2) 76 тыс. рублей;
- 3) **77 тыс. рублей;**
- 4) 78 тыс. рублей.

Итого за тест максимальное количество 40 баллов.

II ЭТАП -ЗАДАЧИ

Задача 1 с решением (20 баллов)

Если функции спроса и предложения имеют вид $Q_d = 11 - P$; $Q_s = 4 + 2P$ (Q_d - величина спроса, Q_s – величина предложения, P – цена), то совокупные расходы покупателей на приобретение товара в условиях равновесия равны _____ руб.

Введите ответ:

РЕШЕНИЕ:

Ситуация равновесия означает, что $Q_d = Q_s$, поэтому $11 - P = 4 + 2P$, откуда $3P=15$; $P=5$

Подставляем $P=5$ в формулу спроса, получаем $Q_d = 11 - P = 11 - 5 = 6$ единиц товара

Чтобы узнать расходы, надо $P \times Q = 5 \times 6 = 30$ руб.

ОТВЕТ: 30.

Задача 2 с решением (20 баллов)

Если функция спроса $Q_d = 10 - 2P$, то при цене товара равной 3, излишек потребителя составит (введите ответ)

РЕШЕНИЕ:

Найдём P , при которой $Q_d = 0$, т.е. $10 - 2P = 0$, отсюда $P = 5$,

Сторона треугольника (излишка потребителя) по оси P будет равна $(5 - 3) = 2$,

Теперь найдём точку равновесия. В данном случае равновесной ценой будет заданная цена ($P=3$), поэтому подставляем её в формулу спроса и получаем отрезок (другая сторона треугольника), равный $(10 - 2 \times 3) = 4$.

Находим площадь треугольника, равную $4 \times 2 / 2 = 4$. – это и есть излишек потребителя.

Обратите внимание, что величина площади треугольника оказалась равной его стороне из-за того, что один катет треугольника меньше другого ровно в два раза, возникает желание дать ответ простой подстановкой цены в формулу спроса. Однако понятно, что мы таким образом находим только одну сторону треугольника, а не его площадь и при других соотношениях такое решение было бы неверным.

Ответ: 4.

Задача 3 с решением (20 баллов)

Текущая стоимость облигации (в тыс. руб.) по которой не выплачиваются проценты, но которая через год может быть продана за 20 тыс. руб, если доходность по альтернативным проектам составляет 25% годовых равна (введите ответ).

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 = 20 тыс./ (1 + 0,25) =16 тыс. руб

ОТВЕТ: 16

Итого за задачи максимальное количество 60 баллов.