

**Школьный этап  
всероссийской олимпиады школьников**

**9 класс**

**ЗАДАНИЕ**

**I ЭТАП - ТЕСТЫ**

**1. Верны ли следующие утверждения?**

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

1. Альтернативные издержки производства являются движущим мотивом, позволяющим производителям максимизировать свою прибыль.
  - 1) да;
  - 2) нет.
  
2. Банк предлагает вкладчику разместить вклад с привязкой к ключевой ставке. Начальная ставка – 12 % годовых на 2 месяца, свыше двух месяцев – 10 % годовых, тогда суммовой диапазон вклада на сумму 100 000 рублей составит от 8500 рублей.
  - 1) да;
  - 2) нет.
  
3. Производительность общественного труда определяется как отношение объёма национального дохода к одному работнику.
  - 1) да;
  - 2) нет.
  
4. Если объем реализованной продукции вырос с 2 до 2,6 млн рублей, то темп роста выручки составил 30%.
  - 1) да;
  - 2) нет.
  
5. Исходная функция предложения задается формулой  $P = 2Q + 20$ , то минимально возможные издержки на единицу продукции равны 20.
  - 1) да;
  - 2) нет.

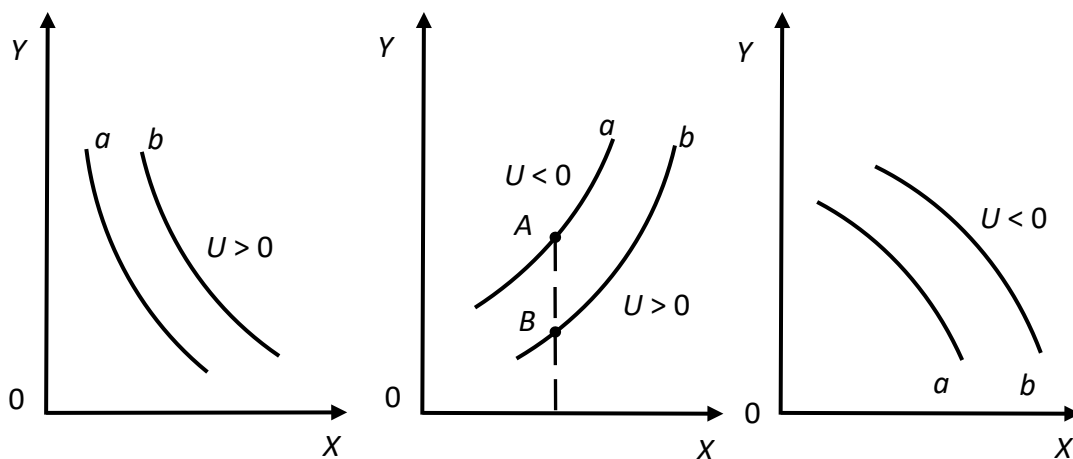
**2. Выберите единственно правильный ответ.**

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

6. Фирма предполагает существенно уменьшить производственные и товарные резервы, а в будущем и их ликвидацию. Ситуация характеризует:

- 1) производство вспомогательное;
- 2) производство единичное;
- 3) производство конкурсное;
- 4) производство с нулевым запасом.

7. Определите, какому из графиков кривых безразличия соответствует ситуация «благо-антиблаго»:



- 1) рисунок а;
- 2) рисунок б;
- 3) рисунок в;

8. Монопсония – это ситуация, при которой:

- 1) организации воздерживаются от торгов;
- 2) организации производят одинаковый объем выпуска продукции;
- 3) организация держит под полным контролем предложение на определенные товары;
- 4) организация держит под полным контролем спрос на определенные товары.

9. Разность между общей выручкой и внутренними затратами является:

- 1) экономической прибылью;
- 2) бухгалтерской прибылью;
- 3) общими издержками;
- 4) инвестициями.

10. Известно, что если весь фиксированный доход  $I$  потребитель тратит на покупку товаров  $X$  и  $Y$  по ценам  $p_x$  и  $p_y$  соответственно, то сумма его расходов на данные товары равна его доходу (бюджету):

$$p_x x + p_y y = I,$$

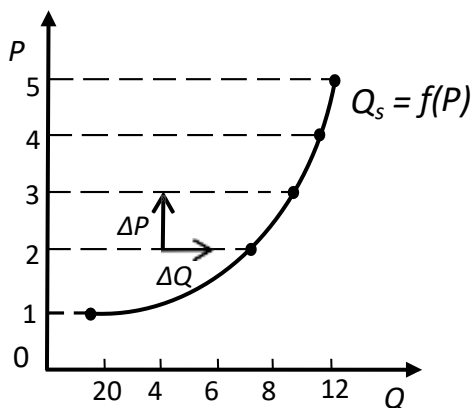
где  $x$  – объем потребления продукта  $X$ ;  $y$  – объем потребления продукта  $Y$ . Это равенство называется:

- 1) бюджетной линией;
- 2) оптимумом потребителя;
- 3) кривой безразличия;
- 4) бюджетным ограничением.

**3. Выберите все правильные ответы.**

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

11. На рисунке изображен график. Какой вывод можно сделать из данного рисунка?



- 1) кривая имеет отрицательный наклон;
- 2) кривая имеет положительный наклон;
- 3) высокие цены стимулируют производителей расширять производство;
- 4) при увеличении рыночной цены происходит увеличение объема.

12. Отрицательный наклон при графических построениях имеют:

- 1) кривая безразличия;
- 2) кривая «цена - потребление»;
- 3) кривая спроса;
- 4) кривая Лоренца.

**13. Кривая производственных возможностей иллюстрирует:**

- 1) точки взаимовыгодного обмена товарами;
- 2) необходимость выбора;
- 3) существование издержек упущенных возможностей;
- 4) увеличение издержек упущенных возможностей с увеличением выпуска продукции.

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

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

**14. Численность безработных снизилась на 2 %, а численность рабочей силы увеличилась на 2%, то уровень безработицы:**

- 1) повысится на 4%;
- 2) снизится на 4%;
- 3) повысится на 2%;
- 4) снизится на 2%.

**15. Функция спроса на аукционный товар имеет вид  $Q_d = 12 - 2P$ , предложение задано функцией  $Q_s = 4P - 6$  где  $Q_d$ -величина спроса на товар в единицах,  $P$ - цена единицы товара в рублях,  $Q_s$ - величина предложения товара. Сколько товаров будет продано в состоянии равновесия?**

- 1) **6 единиц; Решение.  $Q_d = Q_s$ ;  $12 - 2P = 4P - 6$ ;  $6P = 18$ ;  $P = 3$ ;  $Q = 12 - 6 = 6$ .**
- 2) 7 единиц;
- 3) 8 единиц;
- 4) 9 единиц.

**Итого за тесты максимальное количество 40 баллов.**

**II ЭТАП -ЗАДАЧИ**

**Общие критерии оценки решения задач**

|  |           |
|--|-----------|
| Правильный ответ, обоснование ответа   | 0–3 балла |
| Применение формул, общепринятых или общеизвестных в экономике<br>аббревиатур | 0–5 балла |

|  |             |
|--|-------------|
| Последовательность и логичность решения: вывод функций, определение оптимального варианта, корректное составление и решение равенства, обоснование действий. | 0–12 баллов |
|--|-------------|

Примечание: Жюри проверяет работы в соответствии со схемами проверки, разработанными ПМК. В случае наличия в работе участника фрагмента решения, который не может быть оценен в соответствии со схемой проверки (оригинальность решения и др.), жюри принимает решение исходя из своих представлений о справедливом оценивании.

### **Задача 1 с решением (20 баллов)**

Спрос на услуги пункта выдачи интернет-заказов описывается уравнением  $Q_D = 400 - 2P$ , где  $P$  – средняя цена услуги. В пункте работает 4 сотрудника с нормой обслуживания десять клиентов в час.

1. Определите часовую выручку пункта выдачи заказов.
2. Какова средняя цена услуги по выдаче заказов?
3. Определите сумму заработной платы сотрудника в час, если на оплату труда направляется не более 50% от выручки.

**Решение**

**Ответ:**

### **Задача 2 с решением (20 баллов)**

Принято решение о введении потоварной субсидии в размере 13% за каждую проданную единицу товара, но не более чем на 100 единиц товара для каждого продавца. Функция предложения задана уравнением  $Q_s = -60 + 2P$ , а функция рыночного спроса имеет вид  $Q_d = 630 - P$ .

Определите равновесную цену и количество до введения субсидии.

Определите количество продавцов до введения субсидии.

Определите, как изменится равновесная цена, равновесное количество и количество продавцов, если потоварная субсидия увеличится в 1.5 раза.

**Решение.**

**Ответ:**

**Задача 3 с решением (20 баллов)**

В таблице представлена ситуация на книжном рынке.

1. Постройте уравнения спроса и предложения, найдите точку пересечения. -10 баллов
2. Установите соотношение спроса и предложения – 5 баллов.
3. Опишите ситуацию на книжном рынке. – 5 баллов

| Цена, руб. | Объем спроса книг,<br>тыс. экз. за год | Объем предложения книг,<br>тыс. экз. за год | Соотношение спроса и<br>предложения:<br>$D(=;<;>)S$ |
|------------|--|---|---|
| 60         | 20                                     | 40  |   |
| 50         | 30                                     | 30  |   |

**Решение**

**Ответ:**

**Итого за задачи максимальное количество 60 баллов.**