

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ЭКОНОМИКЕ 2021-2022 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 8-9 КЛАСС
Время выполнения работы – 60 минут
МАХ-100 баллов**

ТЕСТ № 1 («ВЕРНО/НЕВЕРНО») (по 4 балла за верный ответ (МАХ-20 баллов))

1. Потребности людей всегда ограничены. Нет.
2. Рынок с монополистической конкуренцией представляет собой рынок с одной фирмой. Нет.
3. Экстенсивный экономический рост предполагает рост экономики за счет использования более совершенных технологий. Нет.
4. Возникшая в результате инноваций безработица является структурной. Да
5. Налог на имущество предприятий относится к региональным налогам. Да.

ТЕСТ № 2 «4:1» (по 4 баллов за верный ответ (МАХ-20 баллов))

6. Выпуск в обращение ценных бумаг называется:

1. инвестирование; 2. эмиссия; 3. капитализация; 4. девальвация.

7. В число безработных включаются:

1. домохозяйки;
2. неработающие пенсионеры;
3. лица, не достигшие совершеннолетия;
4. сезонные рабочие в период отсутствия работы.

8. К общественным благам относится:

1. интернет;
2. автомобильный транспорт;
3. детский праздник в День защиты детей в городском парке;
4. ЖКХ.

9. Чтобы получить через год 20 тысяч рублей, сегодня как минимум нужно положить на депозит (при рыночной ставке процента, равной 10 %):

1. 18 000 рублей;
2. 18 100 рублей;
3. 18 200 рублей;
4. 19 000 рублей.

10. Функция спроса $Q_d = 6 - 0,5P$. При каком объеме выручка монополиста будет максимальной?

1. 1 ед.; 2. 2 ед; 3. 3 ед; 4. 4 ед.

ТЕСТ № 3 «5:N» (по 4 балла только за точный ответ (МАХ-20 баллов))

11. Основу традиционной экономической системы составляет:

1. директивное ценообразование;
2. свободное распределение ресурсов;
3. плановое ведение хозяйства;
4. использование ресурсов в соответствии с обычаями;
5. преобладание ручного труда.

12. При увеличении спроса и одновременном уменьшении предложения товара возможно, что:

1. увеличится цена товара;
2. уменьшится цена товара;
3. цена не изменится;
4. увеличится объем продаж;
5. уменьшится объем продаж.

13. Найдите в приведённом ниже списке функции Центрального банка:

1. Предоставляет кредиты;
2. Выпускает деньги в обращение;
3. устанавливает учетную ставку;

4. устанавливает нормы обязательных резервов;

5. Выполнение расчетов между клиентами.

14. В экономике производится только два товара. Одновременный рост выпуска обоих товаров:

1. возможен, если ранее не было полной занятости экономических ресурсов;

2. невозможен ни при каких условиях;

3. возможен, если ранее ресурсы использовались неэффективно;

4. возможен, если первоначальная точка выпуска находилась под кривой производственных возможностей;

5. означает, что альтернативные издержки возрастают.

15. Какие из перечисленных доходов являются доходами от использования собственности:

1. арендная плата за дачный участок

2. выручка от продажи произведенной продукции

3. проценты по вкладам в банке

4. поступление от продажи земли

5. проценты по облигациям

Задачи: (MAX-30 баллов)

Задача 1. (обязательно прописывать решение полностью) MAX-15 баллов

На рынке некоторого товара спрос и предложение описываются уравнениями:

$$Q_d = 200 - 20P,$$

$$Q_s = 30P - 50 \text{ (где } P \text{ – цена товара, р., } Q \text{ – количество единиц товара).}$$

Определите:

1) Равновесные значения цены и количества товара.

2) На рынке установлена фиксированная цена на товар $P = 3$ р. Сколько товара будет продано? Какова будет величина дефицита или излишка при такой цене?

3) Какие фиксированные цены может установить государство, чтобы на рынке было продано:

а) 10 единиц товара?

б) 120 единиц товара?

Решение:

1) Найдем равновесные значения цены и количества товара:

$$Q_d = Q_s \quad 200 - 20P = 30P - 50,$$

отсюда $P^* = 5$ р., $Q^* = 100$ ед. (2 балла.)

2) Фиксированная цена ниже равновесия приводит к образованию дефицита:

если $P = 3$ р., то $Q_d = 140$ ед., $Q_s = 40$ ед.

$$\text{Дефицит} = Q_d - Q_s = 140 - 40 = 100 \text{ ед. (3 балла.)}$$

3) а) 10 единиц товара может быть продано либо по цене продавца, либо по цене покупателя. Чтобы определить эти цены, надо подставить:

$Q = 10$ ед. в функции спроса и предложения:

P продавца = 2 р., P покупателя = 9,5 р. (3 балла.)

б) $Q = 120$ ед. НЕ может быть продано ни при какой цене, так как максимальный объем продаж равен равновесному $Q^* = 100$ ед. (2 балла.)

Задача 2. (обязательно прописывать решение полностью) MAX-5 баллов

Квалифицированный программист зарабатывает за 1 час своей работы 400 рублей. Однажды он решил сделать ремонт в своей квартире. Обладая достаточной сноровкой и умением, он может сделать ремонт своими силами и даже быстрее, чем профессиональный мастер. Для этого ему потребуется всего 50 часов, в то время как мастеру – 100. Определите, при какой стоимости часа услуг мастера по ремонту программист сочтет выгодным его нанять.

Решение:

Пусть x – стоимость часа услуг мастера:

$$400 \cdot 50 = x \cdot 100, \quad x = 200. \text{ (5 баллов.)}$$

Ответ: при стоимости услуг мастера менее 200 рублей в час.

Задача 3. (обязательно прописывать решение полностью) МАХ-15 баллов

Сергей положил в банк 30000 евро на два разных счета. По первому из них банк выплачивает 5% годовых, а по второму – 7% годовых. Через год вкладчик получил по первому вкладу на 60 евро процентных денег больше, чем по второму вкладу. Сколько евро он положил на каждый счет.

Ответ:

X – на первом счете, Y – на втором счете.

$$X+Y=30000$$

$$0.05x-0.07y=60$$

$$X+Y=30000$$

$$5x-7y=6000$$

$$-5x-5y=150000$$

$$5x-7y=6000$$

$$-12y=-144000$$

$$X+Y=30000$$

Или

$$X+Y=30000$$

$$5x-7y=6000$$

$$X=30000-Y$$

$$5*(30000-Y)-7y=6000$$

$$Y=12000$$

$$X=18000 \text{ – на первом счете;}$$

$$Y=12000 \text{ – на втором счете.}$$

Тест №4: Найди 10 слов, имеющих отношение к экономике: МАХ-10 баллов

И	Т	О	Р	Г	Ц	Е	Б	О	Р
Н	П	Р	Е	О	А	Н	Ы	Ы	Н
Ф	Л	Я	Д	В	Л	Я	В	Р	О
О	С	Ц	Л	Ы	С	Р	У	С	К
Р	К	И	О	Ж	Е	Н	И	Е	И
П	А	Я	Я	И	Ц	И	Е	Р	Н
С	П	И	Т	А	Л	Т	С	Е	В

КАПИТАЛ

СПРОС

ИНФЛЯЦИЯ

ТОРГОВЛЯ

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ВЫБОР

ЦЕНА

РЕСУРСЫ

РЫНОК

ИНВЕСТИЦИЯ