

**Олимпиадные задания для школьников 7-8 классов по Экономике**  
**Продолжительность 2 часа 45 минут.**  
**Максимальное количество баллов – 100.**

**I. Задания в тестовой форме**  
**(45 минут. Всего 50 баллов)**

**Тест 1 (за верный ответ 1 балл)**

1. Введение процедуры государственного регулирования цен на рынке позволяет самому рынку определять цену.

1) Верно 2) Неверно

2. Рост зарплаты всегда ведет к росту объема индивидуального предложения труда.

1) Верно 2) Неверно

3. Предприниматель – лицо, «берущееся за осуществление новых комбинаций факторов производства».

1) Верно 2) Неверно

4. Если фирма производит товары и продаёт их на рынке, то она всегда получает положительную прибыль.

1) Верно 2) Неверно

5. В таких странах с рыночной экономикой как США, Япония, Англия не может возникнуть дефицит товаров.

1) Верно 2) Неверно

**Тест 2.**

**Выберите один правильный ответ. (За правильный ответ 2 балла. Всего 30 баллов)**

1. В результате повышения производительности труда количество единиц продукции, выпускаемых в единицу времени, увеличилось на 30%. Как изменилась трудоемкость изготовления единицы продукции?

- 1) выросла на 30%;
- 2) выросла на 23,1 %
- 3) снизилась на 30%;
- 4) снизилась на 23, 1%**
- 5) снизилась на 70%

2. Коля выбирает сок, стоя перед витриной магазина. Перед ним два вида упаковок. На одной написано «25% сока бесплатно, цена 81 рубль, объем 1.8 л», на другой написано «Цена 100 рублей, объем 2 л». Если вторая упаковка сока продается по рыночной цене, то сколько сока в процентном отношении Коля действительно получает бесплатно, если покупает первую упаковку?

- 1) 10%.                      2) 25%.                      3) 19%.                      4) 0%.                      5) 15%.

3. Какая категория населения больше всего проигрывает от неожиданной инфляции?

- 1) богатое население.
- 2) бедное население.
- 3) те, кто хранят сбережения в виде денег.**
- 4) те, кто владеет не денежными активами (недвижимость, золото и т.д.).
- 5) те, кто берут деньги в долг.

4. Цена какого из перечисленных товаров (ресурсов), скорее всего, упадет при существенном росте цены на бензин, произошедшем из-за роста цен на нефть?

- 1) чай.
- 2) автомобили.**
- 3) железнодорожные билеты.
- 4) дизельное топливо.
- 5) услуги водителей троллейбусов.

5. В период распродаж магазин дважды снижал цены на брюки на 20%. В результате брюки стали стоить 2400 рублей. Сколько стоили брюки до распродаж?

- 1) 3000 руб.
- 2) 3750 руб.**
- 3) 2880 руб.
- 4) 3456 руб.
- 5) 4000 руб.

6. Население ожидало, что в текущем году инфляция составит 9 %, однако цены выросли на 19 %. Кто, скорее всего, выиграет?

- 1) рабочий, работающий по трудовому контракту второй год
- 2) домовладелец, получивший ипотечный кредит под фиксированный процент**
- 3) благотворительный фонд, инвестировавший часть полученных пожертвований в долгосрочные казначейские облигации
- 4) владельцы долгосрочных счетов, которые были открыты в прошлом году
- 5) воры-карманники

7. Циклический характер экономического развития характерен для:

- 1) рыночной экономики;
- 2) традиционной экономики;
- 3) централизованной экономики;
- 4) смешанной экономики;
- 5) все ответы неверны;
- 6) верны 1) и 4)**

8. Монополист - это предприятие, которое:

- 1) производит больше продукции лучшего качества, чем остальные;
- 2) является единственным продавцом данного товара;
- 3) больше других выпускает продукции;
- 4) является единственным покупателем данного товара;
- 5) обладает монопольной властью на рынке**

9. Молодежная организация предложила повысить минимальную заработную плату подростков. Как это повышение (если оно будет реализовано) повлияет на оплату труда и занятость подростков?

- 1) возрастут и зарплата и занятость подростков;
- 2) зарплата возрастет, а занятость сократится;
- 3) зарплата сократится, а занятость возрастет;
- 4) зарплата вырастет, а занятость останется на том же уровне;
- 5) невозможно спрогнозировать, недостаточно условий**

10. Экономический эффект – это:

- 1) совокупность отдельных результатов экономической деятельности;
- 2) сумма результатов экономической деятельности и затрат на их получение в стоимостном выражении;
- 3) разница между результатами экономической деятельности и затратами, произведенными для их получения;
- 4) результаты и цели, достигнутые благодаря экономической деятельности;**
- 5) нет верного ответа.



- 1) **весь производственный капитал в стране находится в государственной собственности;**
- 2) частные лица свободны в повышении своего благосостояния;
- 3) производители полностью свободны в определении вида и количества производимой продукции;
- 4) государство регулирует экономическую деятельность определённого вида, но рыночные силы играют важную роль;
- 5) **центральный плановый орган определяет тип товаров, которые необходимо производить в экономике и составляет перечень цен на выпускаемую продукцию**

3. Что из перечисленного относится к ценным бумагам?

- 1) дивиденд;
- 2) процент;
- 3) **акция;**
- 4) кредитная карта;
- 5) **облигации федерального займа**

4. Функции рыночного спроса и предложения имели вид  $QD = 500 - P$  и  $QS = -100 + 3P$ . Государство установило потолок цен на уровне 120. Какая ситуация сложится на рынке?

- 1) излишек 120 ед.
- 2) **дефицит 120 ед.**
- 3) равновесие на рынке
- 4) **будет продано 260 ед.**
- 5) **величина спроса будет 380 ед.**

5. Бартер – самая простая форма обмена товарами и услугами между людьми. Найдите причины, по которым бартер неудобен.

- 1) **нужно, чтобы блага, предлагаемые участниками обмена, в данный момент могли удовлетворить потребности партнёра по сделке;**
- 2) **существует проблема совпадения потребностей;**
- 3) **существуют проблемы деления бартерных товаров на более мелкие доли;**
- 4) **существуют проблемы длительного хранения бартерных товаров без потери стоимости;**
- 5) **существуют проблемы транспортировки бартерных товаров .**

## I. Задачи (всего 50 баллов) (120 минут)

### Задание 1. (10 баллов)

Вы вложили в предприятие собственные денежные средства в размере 2 000 000 руб. По итогам года были получены следующие результаты: общий доход от деятельности предприятия составил 1 000 000 руб., бухгалтерские издержки составили 800 000 руб., банковский процент составляет 15% годовых.

А) Получите ли Вы при данных результатах деятельности предприятия нормальную прибыль? Б) Удачно ли Вы разместили Ваши денежные средства? Оба ответа аргументируйте, рассчитав прибыльность (рентабельность) вложенного капитала.

#### Решение

Определяем альтернативные издержки =  $2\,000\,000 \times 0,15 = 300\,000$  руб. - сумма, которую мы могли бы получить в банке на вложенный капитал.

Рассчитываем прибыль бухгалтерскую от деятельности предприятия = Общий доход - бухгалтерские издержки

Прибыль бухгалтерская =  $1\,000\,000 - 800\,000 = 200\,000$  руб.

А) Нормальная прибыль должна превышать либо равняться альтернативным издержкам, а в нашей задаче Альтернативные издержки выше бухгалтерской прибыли на 100 000 рублей (отрицательная экономическая прибыль). Нормальная прибыль должна быть равна 300 000 рублей и выше. **(5 баллов)**

Б) Деньги размещены неудачно, т.к. Рентабельность 10% , а в банке по депозитам дают 15%, что на 5% выше. **(5 баллов)**

### **Задание 2. (5 баллов)**

У двух пенсионеров были одинаковые сбережения. Первый пенсионер положил деньги в банк под 12% годовых, а второй – под 10% на один год. На сколько процентов в конце года сбережения первого пенсионера будут больше, чем у второго?

**Ответ: на 1,81%.**

**Решение:  $(1,12/1,1-1)*100%=1,81\%$**

### **Задание 3. (20 баллов)**

На своем небольшом поле начинающий фермер может выращивать горох и чечевицу. Используя землю в размере  $S$  гектаров, он может вырастить  $S$  центнеров гороха или  $S$  центнеров чечевицы. Максимальное количество гороха, которое может быть выращено на фермерском поле, составляет 100 центнеров. Если фермер будет использовать минеральные удобрения, которые повышают всхожесть бобовых культур, то производительность земли при выращивании гороха вырастет на 40%, а производительность земли при выращивании чечевицы вырастет на 10%. Горох и чечевицу фермер может продавать на рынке по цене 4000 рублей за центнер гороха и 5000 рублей за центнер чечевицы. Стоимость удобрений, которые использует фермер для обработки всего поля, составляет 50000 рублей. Станет ли фермер использовать удобрения, если все расходы, связанные с выращиванием культур, помимо расходов на покупку удобрений, не зависят от их использования? Решение обосновать математически.

**Ответ: станет. (5 баллов за ответ + 15 баллов за математическое обоснование)**

#### **Решение:**

Чтобы определить, будет ли фермер использовать удобрения, необходимо сравнить его доходы и их использованием и без них (поскольку расходы, связанные с выращиванием культур, помимо расходов на покупку удобрений, не зависят от их использования). Поскольку производительность земли до использования удобрений одинакова (то есть одинаковы альтернативные издержки выращивания гороха и чечевицы), а рыночная цена чечевицы больше, чем цена гороха, фермеру стоит выращивать только чечевицу. В этом случае его доход составит  $5000*100=500000$  рублей. **(5 баллов)**

Если же фермер будет использовать удобрения, то альтернативные издержки каждой весовой единицы чечевицы составляют  $14/11$  весовых единиц гороха. На рынке же за каждую весовую единицу чечевицы можно приобрести  $5000/4000=5/4$  весовых единиц гороха. Поскольку  $14/11 > 5/4$ , фермеру выгоднее на всем поле вырастить горох. То есть, отказавшись от выращивания одной весовой единицы чечевицы и вырастив вместо него  $14/11$  весовых единиц гороха, фермер сможет увеличить свой доход на  $(14/11)*4000-5000 > 0$ . **(5 баллов)**

Максимальное количество гороха, которое сможет вырастить фермер при использовании удобрений, составит  $100*1,4=140$  центнеров, а его доход за вычетом стоимости удобрений будет равен  $4000*140-50000=510000$  рублей, что больше, чем в случае, когда удобрения не используются. **(5 баллов)**

### **Задание 4 (15 баллов)**

Функция спроса на мясо имеет следующий вид:  $QD = 30 - P$ . Функция предложения описывается следующим уравнением  $QS = 15 + 2P$ .

А) Найдите равновесный объем и равновесную цену на мясо. Покажите это графически.

Б) Какая ситуация сложится на рынке мяса, если цена упадет до 3 денежных единиц?

### Решение

$QD = QS = Q_e$ , где

$Q_e$  – равновесный объем производства

$P_e$  – равновесная цена

$$30 - P = 15 + 2P$$

$$P_e = 5$$

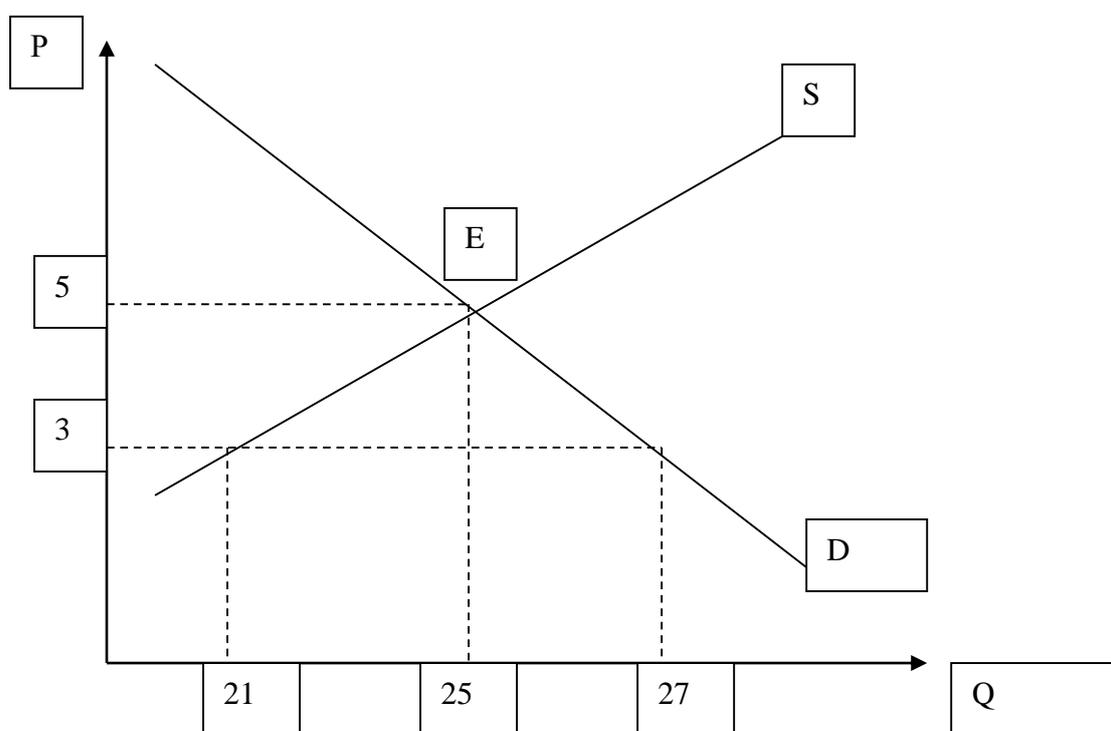
$$Q_e = 25 \quad (5 \text{ баллов})$$

Б) При  $P = 3$ ,

$$QD = 30 - 3 = 27$$

$$QS = 15 + 2 \times 3 = 21$$

$$\text{Дефицит} = 27 - 21 = 6 \quad (5 \text{ баллов})$$



P.S. Рисунок схематичен. (5 баллов)