

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
I (ШКОЛЬНЫЙ) ЭТАП**

**Экономика
10 – 11 класс**

для учащихся

Задания включают два варианта заданий: тестовые и задачи.

1. Тестовые задания включают 20 тестов, каждый правильный ответ которых оценивается в 2 балл. Всего 40 баллов.

2. Задачи в количестве 3. Количество баллов – 60.

Общее количество баллов -100.

Время написания: 90 мин.

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

1. С экономической точки зрения правильным считается решение, для которого свойственна:

1. справедливость;
2. равномерность;
3. пропорциональность;
4. благотворительность;
5. эффективность.

2. Что из перечисленного, скорее всего, является экономическим ресурсом?

1. легковой автомобиль;
2. драгоценности;
3. автобус;
4. одежда;
5. кондитерские изделия.

3. К капиталу как фактору производства не относят:

1. станки и оборудование;
2. сырье для производства товаров;
3. краны и приспособления к ним;
4. акции предприятия;
5. электроэнергию.

4. Ниже приводятся примеры факторов производства. В каком из них допущена грубая ошибка:

1. учитель, самолет, лес
2. река, дамба, математик
3. сканер, мухомор, рыбак
4. повар, безналичные деньги, месторождение алмазов

5. шахтер; уголь; шахта.

5. Если в стране эффективно сочетается рыночный механизм и система государственного регулирования экономики, то такую систему следует отнести к:

1. рыночной;
2. командной;
3. смешанной;
4. административной;
5. традиционной.

6. Примером свободного (дарового, неэкономического блага) может служить:

1. учебник «Экономика для школьников», выданный в школьной библиотеке;
2. служебный автомобиль, предоставленный руководителю фирмы,;
3. бесплатный проезд в общественном транспорте для льготников;
4. прогулка по променаду в Светлогорске;
5. подарок в рамках рекламных акций.

7. У Ивана был выбор: работать на заводе и получать 20 тысяч рублей или на мойке автомобилей за 30 тысяч, но он поступил на дневное отделение колледжа с оплатой 5000 в месяц. какова альтернативная стоимость его обучения?

1. 20 000;
2. 30 000;
3. 50 000;
4. 55 000;
5. 35 000.

8. В каком утверждении слово «спрос» следует заменить выражением «величина спроса»?

1. Рост цен на импортные яблоки привел к росту спроса на отечественные яблоки.
2. Увеличение реальных доходов потребителей привело к росту спроса на автомобили.
3. Рост предложения мандаринов привел к снижению цены на них. В результате спрос на мандарины в краткосрочном периоде увеличился.
4. В результате повышения цен на авиабилеты спрос на проезд железнодорожным транспортом вырос.
5. Жарким летом возрос спрос на прохладительные напитки.

9. У фирмы, производящей обувь для детей, примером переменных издержек в краткосрочном периоде НЕ является:

1. расходы на покупку обувной кожи;
2. расходы на покупку шнурков и молний;

3. расходы на аренду помещения;
4. заработная плата (если она сдельная);
5. расходы на покупку упаковки.

10. В ателье по пошиву одежды сдельная заработная плата, скорее всего, будет у:

1. директора;
2. технолога;
3. модельера;
4. швей;
5. сторожа.

11. Прибыль фирмы определяется как:

1. сумма выручки и затрат;
2. разность между затратами и выручкой;
3. сумма выручки;
4. разность между выручкой и затратами;
5. доход.

12. Иностранная валюта попадает в страну, если:

1. страна импортирует иностранные товары;
2. страна экспортирует свои товары за границу;
3. граждане данной страны едут за границу;
4. граждане данной страны посылают переводы за границу;
5. нет верного ответа.

13. Период времени, в течение которого все факторы производства фирмы являются переменными, называется:

1. предельным;
2. текущим;
3. краткосрочным;
4. долгосрочным;
5. среднесрочным.

14. Какой из представленных ниже товаров является инфериорным?

1. товар с эластичностью спроса по цене, равной $-0,5$
2. товар с эластичностью спроса по цене, равной -2
3. товар с эластичностью спроса по доходу, равной $-0,5$
4. товар с эластичностью спроса по доходу, равной 2 ;
5. с эластичностью спроса по доходу, равной $0,5$.

15. Наступление зимы привело к тому, что спрос на теплые шарфы вырос. Поэтому вязать и продавать шарфы стали больше. В результате цена на шарфы...

1. повысилась;
2. могла не измениться;
3. упала;

4. удвоилась;
5. все перечисленное верно.

16. Если функция спроса имеет вид: $Q_d = 120 - 4P$, функция общей выручки может быть описана уравнением:

1. $120 - 4P^2$;
2. $120P - 4P^2$;
3. $120Q - 4P^2$;
4. $120 - 4PQ$;
5. нет верного ответа.

17. Дискриминацией на рынке труда называется ситуация, когда разница в оплате труда вызвана следующими факторами:

1. разной производительностью труда;
2. разными результатами деятельности предприятий;
3. различиями в цене продукта;
4. различиями в отношении работника к труду;
5. различиями в возрасте работников.

18. При покупке пирожного в буфете школы, деньги выполняют функцию:

1. меры стоимости;
2. средства обращения;
3. средства накопления
4. средства платежа;
5. мировых денег.

19. К расходам семьи не относятся:

1. коммунальные платежи;
2. проценты по кредитам;
3. проценты по депозитам;
4. налог на землю;
5. транспортный налог.

20. Повышение доходов населения и снижение цен на строительные материалы приведет к:

1. росту равновесного объема и равновесной цены;
2. росту равновесного объема и снижению равновесной цены;
3. росту равновесного объема при неизменной цене;
4. росту равновесного объема, а об изменении цены сказать ничего невозможно в силу недостаточности информации;
5. нет верного ответа.

ЗАДАЧИ

1. (15 баллов) Хозяин продает двух коней с седлами. Цена одного седла 120 руб., а другого – 25 руб. Первый конь с хорошим седлом втрое дороже другого с дешевым седлом, а другой конь с хорошим седлом вдвое дешевле первого коня с дешевым седлом. Какова цена каждого коня?

2. (20 баллов) В деревне Простаквашино кипит работа. Пес Шарик занимается заготовкой сена, корова Бурёнка дает самое вкусное в мире молоко, из которого кот Матроски готовит необыкновенно вкусный и полезный йогурт, а Дядя Федор подсчитывает результаты.

По предварительным данным у него получилось, что если цену повысить на 20 рублей, то количество покупаемых йогуртов сократится на 500 штук, а при цене 65 рублей выручка их составляет 195000.

Помогите Дяде Фёдору принять решение и ответьте на мучающий его вопрос: «На сколько процентов изменится выручка, если все-таки пойти на риск и повысить цену до 85 рублей?»

3. (25 баллов) Бабушка Марья, достигнув 65 лет, ушла на пенсию. Но, к несчастью, ее пенсии было недостаточно, и она решила заняться бизнесом. Бабушка прекрасно готовит котлеты и пирожки с мясом. За день бабушка может сделать 100 пирожков из 10 кг теста и 8 кг фарша или 100 котлет из 20 кг фарша. На рынке установились такие цены: пирожки стоят 30 рублей, котлеты стоят 40 рублей, 1 кг теста – 100 руб, 1 кг фарша – 150 руб.

а) Что станет готовить и продавать бабушка?

б) Если фарш подорожал на 20%, и при этом цена котлет и теста не изменилась, при какой цене пирожков бабушке будет неважно, что продавать – пирожки или котлеты?

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ I (ШКОЛЬНЫЙ) ЭТАП

Экономика
10 – 11 класс

для педагогов

Задания включают два варианта заданий: тестовые и задачи.

1. Тестовые задания включают 20 тестов, каждый правильный ответ которых оценивается в 2 балл. Всего 40 баллов.

2. Задачи в количестве 3. Количество баллов – 60.
Общее количество баллов -100.
Время написания: 90 мин.

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

1. С экономической точки зрения правильным считается решение, для которого свойственна:

6. справедливость;
7. равномерность;
8. пропорциональность;
9. благотворительность;
10. эффективность.

2. Что из перечисленного, скорее всего, является экономическим ресурсом?

6. легковой автомобиль;
7. драгоценности;
8. автобус;
9. одежда;
10. кондитерские изделия.

3. К капиталу как фактору производства не относят:

6. станки и оборудование;
7. сырье для производства товаров;
8. краны и приспособления к ним;
9. акции предприятия;
10. электроэнергию.

4. Ниже приводятся примеры факторов производства. В каком из них допущена грубая ошибка:

6. учитель, самолет, лес
7. река, дамба, математик
8. сканер, мухомор, рыбак
9. повар, безналичные деньги, месторождение алмазов
10. шахтер; уголь; шахта.

5. Если в стране эффективно сочетается рыночный механизм и система государственного регулирования экономики, то такую систему следует отнести к:

6. рыночной;
7. командной;
8. смешанной;
9. административной;
10. традиционной.

6. Примером свободного (дарового, неэкономического блага) может служить:

6. учебник «Экономика для школьников», выданный в школьной библиотеке;
7. служебный автомобиль, предоставленный руководителю фирмы;
8. бесплатный проезд в общественном транспорте для льготников;
9. прогулка по променаду в Светлогорске;
10. подарок в рамках рекламных акций.

7. У Ивана был выбор: работать на заводе и получать 20 тысяч рублей или на мойке автомобилей за 30 тысяч, но он поступил на дневное отделение колледжа с оплатой 5000 в месяц. какова альтернативная стоимость его обучения?

6. 20 000;
7. 30 000;
8. 50 000;
9. 55 000;
10. 35 000.

8. В каком утверждении слово «спрос» следует заменить выражением «величина спроса»?

6. Рост цен на импортные яблоки привел к росту спроса на отечественные яблоки.
7. Увеличение реальных доходов потребителей привело к росту спроса на автомобили.
8. Рост предложения мандаринов привел к снижению цены на них. В результате спрос на мандарины в краткосрочном периоде увеличился.
9. В результате повышения цен на авиабилеты спрос на проезд железнодорожным транспортом вырос.
10. Жарким летом возрос спрос на прохладительные напитки.

9. У фирмы, производящей обувь для детей, примером переменных издержек в краткосрочном периоде НЕ является:

6. расходы на покупку обувной кожи;
7. расходы на покупку шнурков и молний;
8. расходы на аренду помещения;
9. заработная плата (если она сдельная);
10. расходы на покупку упаковки.

10. В ателье по пошиву одежды сдельная заработная плата, скорее всего, будет у:

6. директора;
7. технолога;
8. модельера;
9. швей;
10. сторожа.

11. Прибыль фирмы определяется как:

6. сумма выручки и затрат;
7. разность между затратами и выручкой;
8. сумма выручки;
9. разность между выручкой и затратами;
10. доход.

12. Иностранная валюта попадает в страну, если:

6. страна импортирует иностранные товары;
7. страна экспортирует свои товары за границу;
8. граждане данной страны едут за границу;
9. граждане данной страны посылают переводы за границу;
10. нет верного ответа.

13. Период времени, в течение которого все факторы производства фирмы являются переменными, называется:

6. предельным;
7. текущим;
8. краткосрочным;
9. долгосрочным;
10. среднесрочным.

14. Какой из представленных ниже товаров является инфериорным?

6. товар с эластичностью спроса по цене, равной -0,5
7. товар с эластичностью спроса по цене, равной -2
8. товар с эластичностью спроса по доходу, равной -0,5
9. товар с эластичностью спроса по доходу, равной 2;
10. с эластичностью спроса по доходу, равной 0,5.

15. Наступление зимы привело к тому, что спрос на теплые шарфы вырос. Поэтому вязать и продавать шарфы стали больше. В результате цена на шарфы...

6. повысилась;
7. могла не измениться;
8. упала;
9. удвоилась;
10. все перечисленное верно.

16. Если функция спроса имеет вид: $Q_d = 120 - 4P$, функция общей выручки может быть описана уравнением:

6. $120 - 4P^2$;
7. $120P - 4P^2$;
8. $120Q - 4P^2$;
9. $120 - 4PQ$;
10. нет верного ответа.

17. Дискриминацией на рынке труда называется ситуация, когда разница в оплате труда вызвана следующими факторами:

6. разной производительностью труда;
7. разными результатами деятельности предприятий;
8. различиями в цене продукта;
9. различиями в отношении работника к труду;
10. различиями в возрасте работников.

18. При покупке пирожного в буфете школы, деньги выполняют функцию:

6. меры стоимости;
7. средства обращения;
8. средства накопления
9. средства платежа;
10. мировых денег.

19. К расходам семьи не относятся:

6. коммунальные платежи;
7. проценты по кредитам;
8. проценты по депозитам;
9. налог на землю;
10. транспортный налог.

20. Повышение доходов населения и снижение цен на строительные материалы приведет к:

6. росту равновесного объема и равновесной цены;
7. росту равновесного объема и снижению равновесной цены;
8. росту равновесного объема при неизменной цене;
9. росту равновесного объема, а об изменении цены сказать ничего невозможно в силу недостаточности информации;
10. нет верного ответа.

ЗАДАЧИ

1. (15 баллов) Хозяин продает двух коней с седлами. Цена одного седла 120 руб., а другого – 25 руб. Первый конь с хорошим седлом втрое дороже второго с дешевым седлом, а другой конь с хорошим седлом вдвое дешевле первого коня с дешевым седлом. Какова цена каждого коня?

Решение.

Стоимость двух коней с седлами по условию задачи в 4 раза больше стоимость второго коня с дешевым седлом и в три раза больше стоимости второго коня с хорошим седлом. Следовательно, разность в стоимости

хорошего и дешевого седла, равная $120 - 25 = 95$ рублей, составляет $\frac{1}{3} - \frac{1}{4} = \frac{1}{12}$ часть стоимости двух коней с седлами. Кони вместе с седлами стоят поэтому $12 \times 95 = 1140$ рублей, а второй конь с дешевым седлом $\frac{1}{4} \times 1140 = 285$ рублей.

Таким образом, стоимость второго коня равна $285 - 25 = 260$ рублей. а стоимость первого коня равна: $1140 - 260 - 120 - 25 = 1140 - 405 = 735$.

Ответ: цена одного коня 260 рублей, а второго - 735.

2. (20 баллов) В деревне Простаквашино кипит работа. Пес Шарик занимается заготовкой сена, корова Бурёнка дает самое вкусное в мире молоко, из которого кот Матроски готовит необыкновенно вкусный и полезный йогурт, а Дядя Федор подсчитывает результаты.

По предварительным данным у него получилось, что если цену повысить на 20 рублей, то количество покупаемых йогуртов сократится на 500 штук, а при цене 65 рублей выручка их составляет 195000.

Помогите Дяде Фёдору принять решение и ответьте на мучающий его вопрос: «На сколько процентов изменится выручка, если все-таки пойти на риск и повысить цену до 85 рублей?»

Решение:

При цене 65 рублей и выручке 195000, объем продаваемых йогуртов составит 3000 штук ($195000 : 65$).

Если цену повысить на 20 рублей, то при цене 85 ($65 + 20$) рублей, объём продаж снизится до уровня 2500 штук ($3000 - 500$), а выручка составит 212500 рублей.

Таким образом, в результате повышения цен, даже при снижающемся объеме продаж, выручка может увеличиться на 8,97% ($212500 : 195000 = 108,97$).

Ответ: выручка увеличится на 8,97%

3. (25 баллов) Бабушка Марья, достигнув 65 лет, ушла на пенсию. Но, к несчастью, ее пенсии было недостаточно, и она решила заняться бизнесом. Бабушка прекрасно готовит котлеты и пирожки с мясом. За день бабушка может сделать 100 пирожков из 10 кг теста и 8 кг фарша или 100 котлет из 20 кг фарша. На рынке установились такие цены: пирожки стоят 30 рублей, котлеты стоят 40 рублей, 1 кг теста – 100 руб, 1 кг фарша – 150 руб.

а) Что станет готовить и продавать бабушка?

б) Если фарш подорожал на 20%, и при этом цена котлет и теста не изменилась, при какой цене пирожков бабушке будет неважно, что продавать – пирожки или котлеты?

Решение:

а) Для того, чтобы принять решение о том, что готовить необходимо оценить два эти продукта с точки зрения доходов и расходов.

Изготовление котлет:

$$\text{Выручка} = 100 \times 40 = 4000 \text{ руб.}$$

$$\text{Затраты} = 20 \times 150 = 3000 \text{ руб.}$$

$$\text{Прибыль} = 4000 - 3000 = 1000 \text{ руб.}$$

Изготовление пирожков:

$$\text{Выручка} = 100 \times 30 = 3000 \text{ руб.}$$

$$\text{Затраты} = 10 \times 100 + 8 \times 150 = 2200 \text{ руб.}$$

$$\text{Прибыль} = 3000 - 2200 = 800 \text{ руб.}$$

Поскольку прибыль от изготовления котлет больше, то бабушка станет готовить котлеты.

б)

Повышение цен на фарш, изменило его цену: $150 \times 1,2 = 180$ руб./кг. В новых условиях:

изготовление котлет:

$$\text{Выручка} = 100 \times 40 = 4000 \text{ руб.}$$

$$\text{Затраты} = 20 \times 180 = 3600 \text{ руб.}$$

$$\text{Прибыль} = 4000 - 3600 = 400 \text{ руб.}$$

Изготовление пирожков:

$$\text{Выручка} = 100X \text{ руб.}$$

$$\text{Затраты} = 10 \times 100 + 8 \times 180 = 2440 \text{ руб.}$$

$$\text{Прибыль} = 100x - 2440 \text{ руб.}$$

Бабушке станет безразлично, что продавать, если прибыль как от пирожков, так и котлет будет одинаковой. Следовательно,

$$100x - 2440 = 400 \quad \Rightarrow \quad 100x = 2840 \quad \Rightarrow \quad X = 28,4$$

Ответ: а) бабушка станет готовить котлеты;

б) бабушка будет производить пирожки при цене 28 рублей 40 копеек за пирожок.

