



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2018/19 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОНОМИКА
11 КЛАСС

РЕШЕНИЯ И ОТВЕТЫ

Инструкция по выполнению заданий

Олимпиада проходит в два тура:

первый тур – тесты, задачи с кратким ответом (20 вопросов, 40 баллов);

второй тур – задачи (3 задачи, 60 баллов).

Максимальное количество баллов – 100.

Время выполнения заданий первого тура – 60 минут, второго тура – 60 минут. Итого: 100 минут.

ПЕРВЫЙ ТУР

Тест № 1

**5 вопросов типа «Верно/Неверно»
(Цена правильного ответа – 1 балл)**

1. Центральный банк страны объявил о снижении нормы обязательного резервирования и одновременно продал государственные облигации на открытом рынке. Верно ли, что одновременное применение этих мер обязательно приведет к увеличению предложения денег в экономике?

1) Верно 2) Неверно

2. Экономические санкции, вводимые страной А в отношении страны В, как правило, оказывают негативное влияние на обе страны.

1) Верно 2) Неверно

3. Чтобы не допустить эмиссионного финансирования бюджета, покупка и продажа государственных ценных бумаг может осуществляться только на вторичном рынке.

1) Верно 2) Неверно

4. Когда объем денежной массы в стране сокращается, население имеет меньше денег для хранения, поэтому ставка процента падает.

1) Верно 2) Неверно

5. Изменение постоянных издержек фирмы не изменяет ее функцию предложения.

1) Верно 2) Неверно

Тест № 2

10 вопросов типа «5:1»

Из пяти вариантов ответа нужно выбрать единственный верный.

(Цена правильного ответа – 2 балла)

6. Проблема «что производить?»

1) может стоять перед частными предпринимателями

2) может рассматриваться как выбор точки на КПП (кривая производственных возможностей);

3) может стоять перед государством;

4) решаются как в микроэкономике, так и в макроэкономике;



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2018/19 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОНОМИКА
11 КЛАСС

5) все перечисленные ответы верны

7. Допустим, Вы победили в викторине по экономике. Вам предоставлено право выбора одного из трёх призов: смартфона, принтера или телевизора. Вы выбрали телевизор, поэтому альтернативной стоимостью Вашего выбора будет:

- 1) сумма цен смартфона и принтера, от которых вы отказались;
- 2) цена телевизора;
- 3) лучшее из того, чем вы пожертвовали в результате выбора;**
- 4) отсутствует, так как телевизор вам достался бесплатно;
- 5) Недостаточно информации для вывода о величине альтернативной стоимости

8. Что из указанного ниже является примером производного спроса?

- 1) рекламная кампания увеличила спрос на зелёный чай.
- 2) растёт цена зелёного чая, что приводит к росту спроса на квас.
- 3) безработица привела к снижению спроса на труд работников, занятых в выращивании чая;
- 4) наступившая жара увеличила спрос на прохладительные напитки;
- 5) растёт цена зелёного чая, что приводит к росту спроса на труд работников, занятых в выращивании чая**

9. Темп инфляции за первое полугодие составил 100%, а за второе полугодие средний уровень цен сократился на 50%. Темп инфляции за год составит:

- 1) 0%;**
- 2) +25%;
- 3) -25%;
- 4) +75%;
- 5) -75%

10. И фирма на рынке совершенной конкуренции, и монополист:

- 1) может назначить любую цену на свой продукт;
- 2) может получать убытки в краткосрочном периоде;**
- 3) может произвести любой объём продукции и продать его по любой цене;
- 4) будет обязательно назначать цену на свой продукт, которая даст возможность получать положительную прибыль.
- 5) производят однородный продукт

11 Страна Альфа состоит из двух регионов. В первом регионе численность экономически активного населения составляет 80 тысяч человек, и уровень безработицы равен 10%. Во втором регионе численность рабочей силы



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2018/19 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОНОМИКА
11 КЛАСС

составляет 20 тысяч человек, и уровень безработицы равен 25%. Определите уровень безработицы в стране Альфа.

- 1) 11%; 2) 12% ; **3) 13%**; 4) 14%; 5) 15%

12. В 2015 году реальный ВВП страны X составил 100 дукатов. В 2016 году уровень инфляции в этой стране составил 20% и при этом номинальный ВВП вырос на 32% по сравнению с прошлым годом. Определите реальный ВВП

страны X в 2016 году, считая 2015 год базовым.

- 1) 110 дукатов;**

2) 112 дукатов;

3) 150 дукатов;

4) 152 дуката;

5) 160 дукатов

13. Предложение арбузов на рынке некоторого города линейно, величина предложения положительно зависит от цены, и при цене P1 эластичность предложения по цене равна единице. Как изменится эта эластичность при увеличении цены в два раза?

- 1) не изменится;**

2) увеличится;

3) уменьшится;

4) может как вырасти, так и упасть;

5) увеличится в 2 раза

14. Какое событие невыгодно заёмщикам, ранее взявшим кредит в долларах США, а получающим заработную плату в национальной валюте?

1) рост курса национальной валюты в долларах;

2) падение курса национальной валюты в долларах;

3) рост процентной ставки по депозитам;

4) падение процентной ставки по кредитам;

5) нет верного ответа

15. На какой банковский продукт спрос повышается в периоды сильных курсовых

колебаний, а в стабильные периоды на валютном рынке, наоборот, падает?

1) мультивалютные депозиты (депозиты, которые открываются одновременно в нескольких валютах, чаще всего в рублях, долларах США и евро);

2) рублевые депозиты;

3) кредиты в иностранной валюте;

4) ипотека в рублях;



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2018/19 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОНОМИКА
11 КЛАСС

5) ипотека в иностранной валюте

Тест № 3

5 вопросов типа «5:N»

В заданиях необходимо выбрать ВСЕ правильные ответы.

(Цена полного правильного ответа – 3 балла)

16. Максимальное использование факторов производства в обществе приводит к:

- 1) **повышению занятости населения;**
- 2) технологическому «прорыву»;
- 3) **увеличению производства благ;**
- 4) росту благосостояния общества;
- 5) **повышению выручки производителей**

17. Какие из следующих мер способны увеличить денежную массу в стране:

- 1) **введение обязательной продажи валютной выручки Центральному банку;**
- 2) отмена системы гарантированного возврата вкладов населения в случае банкротства банка;
- 3) законодательный запрет на выдачу кредита под ставку выше 3 процентных пунктов сверх инфляции;
- 4) **расширение списка государственных услуг, которые могут быть оплачены кредитными картами;**
- 5) увеличение обязательной комиссии за совершение операций по переводу средств между банками

18. Какие из нижеперечисленных категорий населения НЕ учитываются в составе рабочей силы?

- 1) служащий по контракту в коммерческом банке;
- 2) **подрабатывающая неофициально репетитором домохозяйка;**
- 3) безработный студент вечернего отделения;
- 4) **только что вышедший из тюрьмы и не вставший на учёт трудоспособный мужчина;**
- 5) **окончивший вуз студент, который по состоянию здоровья временно не может работать**

19. Известно, что значение средних постоянных издержек при объеме выпуска 50 единиц равно 2, а значение предельных издержек фирмы постоянно при любом выпуске и равно 10. На основании этой информации, можно утверждать, что:



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2018/19 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОНОМИКА
11 КЛАСС

- 1) при нулевом выпуске совокупные издержки равны 100;
- 2) при выпуске 2 единицы средние переменные издержки равны 10;
- 3) при выпуске 4 единицы средние совокупные издержки равны 35;
- 4) средние переменные издержки постоянны при любом объеме выпуска;
- 5) средние совокупные издержки постоянны при любом выпуске и равны 10

20. Рост потенциального ВВП является следствием:

- 1) разработки новых месторождений полезных ископаемых на территории данной страны;
- 2) роста цен на импортируемые энергоресурсы;
- 3) технологического шока;
- 4) существенного притока иммигрантов в страну;
- 5) инфляции



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2018/19 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОНОМИКА
11 КЛАСС

ВТОРОЙ ТУР

ЗАДАЧИ (60 баллов, 60 минут)

Задача № 1 (20 баллов)

На конкурентном рынке работают российские и иностранные компании. Российские производители имеют затраты на уровне $ТС_1 = 0,5Q^2 + 40Q + 5600$, а иностранные компании на уровне $ТС_2 = 3000 + 60Q + 0,4Q^2$. В отрасли может работать только 40 иностранных фирм, отечественных фирм может быть сколько угодно много. Определите, сколько российских фирм будет на рынке в краткосрочном периоде, если спрос задан соотношением $Q_d = 10\,000 - 20P$, а цена установилась на уровне 100 денежных единиц?

Решение:

Для совершенной конкуренции характерно равенство $Q_d = Q_s$

Посчитаем количество товара, необходимого для удовлетворения спроса при цене $P = 100$

$$Q_d = 10\,000 - 2 \times 100 = 8\,000 \text{ (2 балла)}$$

Чтобы определить индивидуальное предложение каждой российской и иностранной фирмы из $MC = P$ выразим Q :

$$MC_1 = Q + 40$$

$$Q_{s1} = P - 40 \text{ (4 балла)}$$

$$MC_2 = 60 + 0,8Q$$

$$Q_{s2} = 1,25P - 75 \text{ (4 балла)}$$

При $P = 100$ предложение одной иностранной фирмы будет равно $Q_{s2} = 50$.

Т.к. иностранных компаний может быть только 40, то их предложение будет $50 \times 40 = 2000$. (4 балла)

Спрос равен 8000.

$8000 - 2000 = 6000$ – необходимо произвести российским фирмам. (3 балла)

При $P = 100$ предложение одной российской фирмы будет равно $Q_{s1} = 60$

$$N = Q_d / Q_i$$

$$6000 / 60 = 100 \text{ (3 балла)}$$

Ответ: 100 российских фирм будет на рынке.

Задача № 2 (20 баллов)

В связи с финансовым кризисом гражданин N решил снять деньги с банковского счета и вложить их более выгодно. Он купил маленький золотой слиток, который за три месяца подорожал на 25%. Гражданин N думал, что цена золота будет продолжать расти, но ошибся. Подождав еще три месяца, он продал слиток. Сумма, которую он получил, оказалась на 10% меньше, чем он бы выручил три месяца назад.

Выиграл или проиграл гражданин N, если банк по вкладам выплачивал 20% годовых?



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2018/19 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОНОМИКА
11 КЛАСС

Решение:

S_0 – первоначальная сумма вклада

1. $S_1 = 1,25 S_0$ – стоимость слитка через три месяца (**5 баллов**)

2. $S_2 = 0,9 S_1 = 0,9 \times 1,25 S_0 = 1,125 S_0$ – стоимость слитка через полгода (**5 баллов**)

3. $S_3 = 1,1 S_0$ – величина вклада в банке через полгода (**5 баллов**)

4. $1,125 S_0 - 1,1 S_0 = 0,025 S_0$ – выигрыш от покупки золота (**5 баллов**)

Ответ: выиграл 2,5%.

Задача № 3 (20 баллов)

Фабрика «Ударница капиталистического труда» 1 апреля приобрела у фирмы «Красная кофта» 10 000 квадратных метров ткани за 500 тыс руб. Цена ткани невелика и отражает тот факт, что фабрика является постоянным ее покупателем. Фабрика может произвести из этой ткани за месяц 5000 юбок по цене 200 руб. или 4000 блузок по цене 300 р. При этом затраты прочих внешних ресурсов одинаковы и равны 300 тыс. руб. Фабрика входит, в финансово-промышленную группу, руководство которой приняло решение о выпуске в этом месяце юбок.

1) Каковы полные экономические затраты и экономическая прибыль фабрики «Ударница капиталистического труда» в результате этого решения?

2) В мае фабрика, проведя техническое переоснащение, смогла снизить средние переменные издержки и цены изделий на 10%, а выпуск продукции был увеличен на 10%. Определите, какое решение о выпуске примет фабрика в мае, как изменится ее экономическая прибыль, если величина бухгалтерских издержек (по сравнению с апрелем) не изменилась.

Решение:

1) *Внешние затраты (бухгалтерские):* стоимость ткани (500 тыс руб.) + + прочие бухгалтерские затраты (300 тыс руб.) = **800 тыс руб.** (2 балла)

Внутренние затраты (неявные): затраты внутренних ресурсов сводятся в данном случае к **недополученной прибыли**: $4000 \times 0,3 - 5000 \times 0,2 =$ **200 тыс руб.** (5 балла)

Итого: $500 \text{ тыс руб.} + 300 \text{ тыс руб.} + 200 \text{ тыс руб.} = 1000 \text{ тыс руб.} =$ **1 млн руб.** (3 балла)

Экономическая прибыль: $5000 \times 200 - 1\,000\,000 =$ **0 руб.** (4 балла)

2) Сравним бухгалтерские прибыли от продажи блузок и юбок

Блузки: $4400 \times 270 - 800\,000 =$ **388 тыс руб.**

Юбки: $5500 \times 180 - 800\,000 =$ **190 тыс руб.**

Производство блузок очевидно более выгодно (производя блузки, фабрика не потеряет в прибыли). (3 балла)

Прирост экономической прибыли составит $388 \text{ тыс} - 0 =$ **388 тыс руб.** (3 балла)