

**ОТВЕТЫ к Заданию для муниципального этапа  
Всероссийской олимпиады школьников  
2020-2021 учебный год  
Экономика  
8-9 класс**

**1. Тесты.**

**I. Вопросы типа «верно»/ «неверно». Правильный ответ приносит 1 балл.**

**II. Вопросы типа «1:5». Правильный ответ приносит 2 балла.**

**III. Вопросы «1:n». Правильный ответ приносит - 3 балла в случае, если выбраны все верные ответы, и не выбраны неверные, в противном случае 0 баллов.**

**IV. Вопросы с открытым ответом. Правильный ответ приносит 4 балла.**

**Общее количество баллов за тест – 70.**

**2. Задачи (привести подробное решение каждой задачи)**

**Общее количество баллов за задачи – 30.**

**3. Итого по всему заданию – 100 баллов.**

**ТЕСТЫ**

**I. Вопросы типа «верно»/ «неверно»**

1. Следующее утверждение относится к макроэкономике: «За 2019 год уровень безработицы в РФ составил 4,6%»
  - 1) **Верно**
  - 2) Неверно
2. Импорт товара вызывает приток иностранной валюты в страну.
  - 1) Верно
  - 2) **Неверно**
3. Установка государством конкретного размера выпуска товара на каждом заводе характерна для рыночной экономики.
  - 1) Верно
  - 2) **Неверно**
4. Инфляция приводит к снижению реальных доходов населения у всех слоев общества.
  - 1) **Верно**
  - 2) Неверно
5. При прочих равных условиях плохой урожай картофеля приведет к росту цен на чипсы.
  - 1) **Верно**
  - 2) Неверно

**II. Вопросы с выбором единственного правильного ответа.**

6. Как определяются цены в условиях рыночной экономики?
  - 1) **взаимодействием спроса и предложения**
  - 2) устанавливаются государством
  - 3) устанавливаются потребителем
  - 4) устанавливаются произвольно
7. Какую функцию выполняют деньги при оплате в магазине новой книги?
  - 1) единицы счета
  - 2) средства платежа
  - 3) средства накопления
  - 4) **средства обращения**
8. Какой из нижеперечисленных показателей даёт владельцу коммерческого предприятия представление об эффективности работы его фирмы?

- 1) выручка от реализации продукции, произведённой фирмой
  - 2) размер чистых инвестиций в предприятие
  - 3) рост числа работников предприятия
  - 4) **чистая прибыль фирмы**
9. Что из нижеперечисленного изучает микроэкономика?
- 1) уровень безработицы в стране
  - 2) **производство пшеницы**
  - 3) национальное производство
  - 4) экономические циклы
10. В чём заключается одна из основных проблем экономических агентов и экономики в целом?
- 1) человеческие желания ограничены
  - 2) экономические ресурсы безграничны
  - 3) **люди должны всегда делать выбор при использовании ограниченных ресурсов**
  - 4) только в командной экономике существуют проблемы ограниченности ресурсов
11. Правительство Российской Федерации решило субсидировать (оплачивать) школьные завтраки с 1 по 4 класс, то к каким последствиям, скорее всего, приведёт такое решение?
- 1) к уменьшению спроса на завтраки
  - 2) **к увеличению спроса на завтраки в школьных столовых**
  - 3) спрос на завтраки останется на прежнем уровне
  - 4) к снижению предложения завтраков
12. Каковы функции потребителя в рыночной экономике?
- 1) Потребитель сам определяет, какой платить налог на недвижимость.
  - 2) **Потребитель в состоянии влиять на рыночную цену товара.**
  - 3) Потребитель определяет формы собственности.
  - 4) Потребитель определяет затраты производства.
13. Спрос на услуги парикмахера в салоне «Престиж» задан выражением  $Q_d(P) = a - bP$ , а кривая предложения  $Q_s(P) = c + dP$ . Если равновесное количество увеличилось, а равновесная цена не изменилась, то это могло произойти в результате...
- 1) одновременного снижения предложения на услуги мастера и спроса на его услуги;
  - 2) снижения предложения услуг одновременно с ростом спроса на них;
  - 3) роста предложения услуг мастера одновременно со снижением спроса;
  - 4) **одновременного роста предложения и спроса на услуги мастера.**
14. В чём заключается отличие свободных (даровых) благ от экономических?
- 1) **неисчерпаемы при потреблении**
  - 2) за обладание ими необходимо стоять в очереди
  - 3) их можно обменять на другие блага
  - 4) они делимы
15. Какой из вариантов ответов включает только разные факторы производства?
- 1) завод, металлург, домна, уголь
  - 2) почтальон, компьютер, программное обеспечение, организаторские способности почтальона
  - 3) деньги, корова, доярка, фермер
  - 4) **тракторист, трактор, поле, организаторские способности собственника фермы**
16. Предложение – это количество товара, которое...

- 1) хотят продать по определённой цене
- 2) **хотят и могут продать по определённой цене**
- 3) хотят продать при всех возможных ценах
- 4) хотят и могут продать при всех возможных ценах

17. Какое из перечисленных ниже событий может привести к снижению цены на сахар?

- 1) рост производства кондитерских изделий
- 2) **большой урожай сахарного тростника**
- 3) рост цены на бензин
- 4) рост заработной платы рабочих на фабриках, производящих сахар

18. Чтобы банк получил прибыль...

- 1) сумма денег, выплаченных вкладчикам, должна превышать сумму денег, полученных от заёмщиков
- 2) **сумма денег, полученных от заёмщиков, должна превышать сумму денег, выплаченных вкладчикам**
- 3) сумма денег, полученных от вкладчиков, должна превышать сумму денег, полученных от заёмщиков
- 4) сумма денег, выплаченных вкладчикам, должна превышать сумму денег, выплаченных заёмщикам

19. Если человек является владельцем обыкновенной акции, то он...

- 1) обязательно получает дивиденды
- 2) получает гарантированный доход
- 3) **имеет право голоса на собрании акционеров**
- 4) застрахован от потери вложенных денег

20. В ближайшей аптеке лекарство стоит 800 рублей. В дальней аптеке оно стоит 760 рублей, но добраться туда и вернуться можно только на автобусе. При какой цене билета есть смысл ехать за лекарством?

- 1) сорок рублей
- 2) двадцать рублей
- 3) **менее двадцати рублей**
- 4) менее сорока рублей

### III. Вопросы с выбором всех верных ответов

21. Что из перечисленного ниже является предметом изучения макроэкономики?

- 1) **экономический спад на Украине в связи с военными действиями**
- 2) рост спроса на санаторные путёвки в связи с ростом доходов потребителей
- 3) снижение производства стиральных машин из-за увеличения цен на комплектующие детали
- 4) **увольнения работников в связи с кризисом в экономике страны**
- 5) повышение цены на гречку в связи с тем, что год был неурожайный

22. В стране N производятся различные товары и услуги. Какое из нижеперечисленных утверждений указывает на то, что эта страна – с командной экономической системой?

- 1) В стране преобладает сельское хозяйство
- 2) Основные вопросы экономики решаются с опорой на опыт предыдущих поколений
- 3) **В стране директивное ценообразование**
- 4) **Собственником земли и предприятий является государство**
- 5) В стране свободное ценообразование

23. Какие последствия из перечисленных ниже будет иметь повышение налога на землю (при прочих равных условиях):
- 1) **сокращение занятости в сельском хозяйстве**
  - 2) **уменьшение доходов фермеров**
  - 3) повышение квартирной платы и стоимости жилья
  - 4) **повышение цен на национальную сельскохозяйственную продукцию**
  - 5) сокращение строительства новых объектов в промышленности, торговле, сфере услуг
24. Определите издержки, относящиеся к постоянным, при производстве йогурта.
- 1) **Стоимость получения сертификата качества**
  - 2) **Бонус менеджеров по продаже сливок в виде фиксированной суммы при условии работы полный рабочей недели**
  - 3) Комиссионные менеджеров по продаже йогурта в размере 3% от объема продаж
  - 4) Издержки покупки молока у фермеров
  - 5) Издержки стерилизации молока
25. Какая часть населения больше всего проигрывает от неожиданной инфляции?
- 1) Богатое население
  - 2) Бедное население
  - 3) **Те, кто хранит сбережения дома**
  - 4) Те, кто хранит сбережения в банке
  - 5) **Те, кто дают деньги в долг**

#### IV. Вопросы с открытым ответом

26. Вычислите уровень безработицы исходя из следующих данных: численность населения 100 тыс. человек, число занятых 45 тыс. человек; детей и лиц пенсионного возраста 40 тыс. человек; нетрудоспособных лиц 10 тыс. человек. Ответ представьте в процентах.
- 1) **10**
27. Пенсия бабушки составляет 15 тыс. рублей, зарплата папы – 75 тыс. рублей, а мамы – 60 тыс. рублей. На сколько процентов изменится доход семьи, если мамина зарплата вырастет на 20%?
- 1) **8**
28. В краткосрочном периоде фирма производит 500 единиц продукции. Средние переменные издержки составляют 20 руб., постоянные издержки – 3500 руб. Общие издержки составят, руб.:
- 1) **13500**
29. Для производства двухсот детских велосипедов «Дружок» фирма затратила 360 тыс. рублей, а прибыль от их продажи составила 200 тыс. рублей. По какой цене были проданы эти велосипеды?
- 1) **2800**
30. Кондитерская фабрика «Ангара» в прошлом произвела 800 кг зефира по цене 190 руб. за кг. При этом затраты на его производство составили 11 000 руб. С прибыли пришлось уплатить налог на прибыль в размере 20%. Какая чистая прибыль осталась в распоряжении фабрики?
- 1) **112 800**

Ответы на тест

<b>1</b>	1
<b>2</b>	2
<b>3</b>	2
<b>4</b>	1
<b>5</b>	1

<b>6</b>	1
<b>7</b>	4
<b>8</b>	4
<b>9</b>	2
<b>10</b>	3
<b>11</b>	2
<b>12</b>	2
<b>13</b>	4
<b>14</b>	1
<b>15</b>	4
<b>16</b>	2
<b>17</b>	2
<b>18</b>	2
<b>19</b>	3
<b>20</b>	3

<b>21</b>	1, 4
<b>22</b>	3, 4
<b>23</b>	1, 2, 4
<b>24</b>	1, 2
<b>25</b>	3, 5

<b>26</b>	10
<b>27</b>	8
<b>28</b>	13500
<b>29</b>	2800
<b>30</b>	112800

## ЗАДАЧИ

Полностью решенная задача оценивается в 10 баллов. Необходимо учитывать, что указание правильного ответа без решения и объяснения не может быть оценено более, чем в 3 балла.

Могут оцениваться частичные (неполные) решения. Ниже представлены рекомендуемые промежуточные оценки по каждой задаче.

Арифметические ошибки при правильном экономическом решении не должны снижать оценку более чем на 1 балл.

### Задача 1 (10 баллов)

Господин N получил в наследство 3 млн рублей и положил их в два банка. В первом банке процент по депозитам равен 10%, а во втором – 8%. Через год процентный доход по двум вкладам составил 276 тыс. рублей. Какую сумму господин N положил в первый банк?

#### Решение:

Пусть  $X$  – сумма в млн, которую господин N положил в первый банк, тогда во второй он положил:  $3-X$   
(2 балла)

В первом банке через год он получит процентный доход:

$$X \cdot 0,1 = 0,1X \quad (3 \text{ балла})$$

Во втором банке через год он получит процентный доход:

$$(3-X) \cdot 0,08 = 0,24 - 0,08X \quad (3 \text{ балла})$$

В двух банках:

$$0,1X + 0,24 - 0,08X = 0,276$$

$$X = 1,8 \quad (2 \text{ балла})$$

Ответ: 1,8 млн рублей

### Задача 2 (10 баллов)

1. Даны функции спроса и предложения:  $Q_d = 80 - 6P$ ,  $Q_s = -20 + 4P$ .

а) Определите равновесную цену и равновесное количество товара.

б) Государственными органами установлена фиксированная цена в размере 8 рублей. Определите величину предложения, количество продаж и величину избытка (дефицита).

в) Определите излишек потребителя и производителя.

**Решение** (построение графиков не является обязательным для решения задачи):

а) Найдем параметры равновесия:

$$Q_d = Q_s$$

$$80 - 6P = -20 + 4P$$

$$80 + 20 = 4P + 6P$$

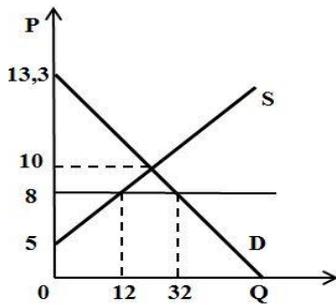
$$100 = 10P$$

$$P_e = 10$$

$$Q_e = 20$$

(4 балла)

б) Определим параметры рынка при фиксированной цене в 8 рублей:



При  $P = 8$  руб.:

$$Q_d(8) = 80 - 6 \cdot 8 = 32$$

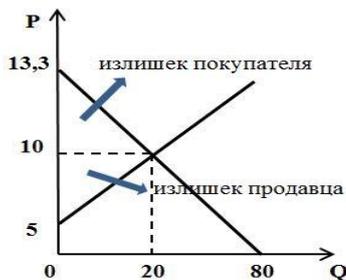
$$Q_s(8) = -20 + 4 \cdot 8 = 12$$

$$\text{Дефицит} = Q_d - Q_s =$$

$$= 32 - 12 = 20$$

(3 балла)

в) Определим излишек потребителя и производителя



$$\text{Излишек покупателя} = \frac{(13,3 - 10) \cdot 20}{2} = 33$$

$$\text{Излишек продавца} = \frac{(10 - 5) \cdot 20}{2} = 50$$

(3 балла)

**Ответ:**

- Равновесная цена 10 рублей, равновесный объем 20 единиц.
- При установлении фиксированной цены в 8 руб. величина предложения сократилась до 12 единиц, а величина спроса выросла до 32 единиц. Объем продаж составил 12 единиц. В результате возник дефицит товара в размере 20 единиц.
- Излишек покупателя составляет 33 рубля, излишек продавца 50 рублей.

### Задача 3 (10 баллов)

Велосипедный завод выпускает велосипеды, используя велосипедные рамы и велосипедные колеса. Цена велосипедного колеса 1 ден. ед., велосипедной рамы – 3 ден. ед. На заводе имеется 30 ден. ед. Если предположить, что велосипед состоит только из одной рамы и некоторого количества колес. На сколько процентов завод увеличит производство велосипедов, если перейдет с трехколесных велосипедов на двухколесные?

**Решение:**

Предположим, что  $X$  – число велосипедных колес,  $Y$  – число велосипедных рам. Тогда все издержки на производство велосипедов составляют:  $X + 3Y = 30$ . (2 балла)

Если завод производит трехколесные велосипеды, то  $X = 3Y$ . (2 балла)

Подставляя это выражение в уравнение издержек, получим:  $3Y + 3Y = 30$ . Отсюда  $Y = 5$ .

Будет произведено 5 рам, а значит, и 5 велосипедов. (2 балла)

Если завод производит двухколесные велосипеды,  $X = 2Y$ .  $2Y + 3Y = 30$ . Отсюда  $Y = 6$ .

(2 балла)

Это значит, что будет произведено 6 велосипедов.  $6 : 5 = 1,2$  или 120%. Следовательно, завод увеличит производство велосипедов на 20%. (2 балла)