



9. Функция спроса на зерно имеет вид  $Q_d=80-P$ . Предложение зерна задано функцией  $Q_s=3P$ . Сколько зерна придется купить правительству, чтобы цена на зерно установилась на уровне 40 руб. за тонну?
- 1) **80 т.**
  - 2) 60 т.
  - 3) 40 т.
  - 4) 20 т.
10. Если уровень инфляции составил 150%, то это означает, что уровень цен за год вырос...
- 1) в 1,25 раза
  - 2) в 1,5 раза
  - 3) в 2 раза
  - 4) **в 2,5 раза**
11. Если цена на белый хлеб выросла, то кривая спроса на черный хлеб...
- 1) **может сдвинуться вправо, а может остаться на прежнем уровне.**
  - 2) обязательно сдвинется влево
  - 3) обязательно сдвинется вправо
  - 4) станет более пологой
12. Массовый забой скота, вызванный необходимостью остановить распространение «коровьего бешенства» ведет к тому, что при прочих равных условиях, на рынке мяса...
- 1) сократится как предложение, так и спрос
  - 2) сократится предложение и упадет цена
  - 3) **уменьшится предложение и величина спроса**
  - 4) уменьшится спрос и величина предложения
13. Способность рыночной экономики к саморегулированию объясняется...
- 1) значительной степенью правительственного вмешательства;
  - 2) равномерным распределением доходов;
  - 3) **конкурентным механизмом, действующим на основе цен, прибылей и убытков;**
  - 4) стремление работников наиболее выгодно продать свой труд.
14. Каким образом рынок сигнализирует об увеличении спроса на товар?
- 1) падением цены товара
  - 2) **ростом цен на данный товар**
  - 3) увеличением сбережений домохозяйств
  - 4) снижением спроса на кредиты
15. Какое из следующих благ можно отнести к свободным (неэкономическим)?
- 1) Бесплатный проезд для пенсионеров в городском транспорте
  - 2) Бесплатный завтрак в школе
  - 3) Бесплатное посещение врача в районной поликлинике
  - 4) **Бесплатный солнечный свет**
16. Политика «дешевых денег» – это другое название...
- 1) стимулирующей бюджетно-налоговой политики
  - 2) политики протекционизма
  - 3) **стимулирующей денежно-кредитной политики**
  - 4) ограничительной денежно-кредитной политики

17. Какая из нижеприведенных комбинаций включает только разные факторы производства, исходя из их деления на труд, капитал, землю и предпринимательский талант...
- 1) поликлиника, врач, машина скорой помощи
  - 2) нефть, буровая вышка, трубопровод
  - 3) водитель, машина, бензоколонка
  - 4) **нет верного ответа**
18. Альтернативная стоимость хранения денег в индивидуальном банковском сейфе...
- 1) не может быть определена, поскольку деньги не являются фактором производства
  - 2) **растет, если растет процент по банковским вкладам**
  - 3) падает, если растет процент по ссудам
  - 4) нет верного ответа
19. Какие факторы могут привести к сдвигу кривой спроса на чай вправо-вверх?
- 1) подорожание чая
  - 2) **повышением цен на кофе (если для потребителей кофе является заменителем чая)**
  - 3) усовершенствованием технологии производства чая
  - 4) рост затрат, связанных с производством и транспортировкой чая
20. Естественный уровень безработицы растет, если...
- 1) происходит спад производства
  - 2) **увеличиваются размеры пособий по безработице**
  - 3) вузы выпускают меньшее число молодых специалистов
  - 4) улучшается работа службы трудоустройства
21. К категории безработных может быть отнесен...
- 1) шахтер, участвующий в забастовке
  - 2) шахтер, переведенный на неполный рабочий день и активно ищущий работу
  - 3) **шахтер, уволенный после внедрения нового угледобывающего оборудования**
  - 4) шахтер, который серьезно заболел и находится на больничном
22. Какие расходы относятся к переменным издержкам краткосрочного периода фирмы, которая предоставляет услуги по доставке грузов?
- 1) расходы на покупку лицензии
  - 2) расходы на заработную плату диспетчера
  - 3) **расходы на покупку бензина**
  - 4) расходы на оплату рекламных объявлений
23. Покупая тетради российского производства к новому учебному году, Вы платите...
- 1) акцизный налог
  - 2) **налог на добавленную стоимость (НДС)**
  - 3) таможенную пошлину
  - 4) налог на имущество
24. Совершенно конкурентная фирма будет получать максимальную, но отрицательную экономическую прибыль (тем не менее оставаясь в отрасли) в краткосрочном периоде при условии:
- 1)  $P = MC, P > AC, P < AVC$
  - 2)  **$MR = MC, P > AVC, P < AC$**
  - 3)  $P = AC_{\min}$
  - 4)  $P = AVC_{\max}$

25. Монополисту уменьшение объема выпуска наверняка приносит:

- 1) выгоду
- 2) потери
- 3) снижение цены
- 4) **рост средних постоянных издержек**

### III. Вопросы с выбором всех верных ответов

26. Что из перечисленного однозначно относится к категории конечных товаров:

- 1) **экспортируемая нефть**
- 2) **услуги парикмахера**
- 3) продукция прядильного комбината
- 4) стальной прокат
- 5) **телевизоры**

27. Признаками, характерными для монополии, являются следующие:

- 1) **наклон кривой спроса отрицательный**
- 2) **барьеры входа в отрасль высокие, вплоть до непреодолимых**
- 3) **фирмы выбирают оптимальный объем выпуска на эластичном участке кривой спроса**
- 4) фирмы выбирают оптимальный объем выпуска на неэластичном участке кривой спроса
- 5) **фирма обладает значительной рыночной властью**

28. Источниками доходов государства являются:

- 1) **доход от приватизации**
- 2) **плата за услуги, оказываемые Государственным органом России**
- 3) чистая прибыль частных фирм
- 4) заработная плата
- 5) **налоги**

29. Какие проблемы изучает макроэкономика?

- 1) причины роста производства детских игрушек
- 2) **причины роста спроса на рабочую силу в экономике в целом**
- 3) последствия изменения потребительских предпочтений в отношении импортного сыра
- 4) **воздействие увеличения налогов на совокупное потребление**
- 5) **взаимосвязь инфляции и уровня безработицы**

30. К постоянным затратам фирмы можно отнести:

- 1) **амортизационные отчисления**
- 2) налог на прибыль
- 3) **налог на имущество**
- 4) оплата труда рабочих
- 5) **аренда помещения**

**ОТВЕТЫ на задания муниципального этапа**

**ТЕСТЫ**

<b>1</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>1</b>
<b>5</b>	<b>2</b>
<b>6</b>	<b>4</b>
<b>7</b>	<b>1</b>
<b>8</b>	<b>1</b>
<b>9</b>	<b>1</b>
<b>10</b>	<b>4</b>

<b>11</b>	<b>1</b>
<b>12</b>	<b>3</b>
<b>13</b>	<b>3</b>
<b>14</b>	<b>2</b>
<b>15</b>	<b>4</b>
<b>16</b>	<b>3</b>
<b>17</b>	<b>4</b>
<b>18</b>	<b>2</b>
<b>19</b>	<b>2</b>
<b>20</b>	<b>2</b>

<b>21</b>	<b>3</b>
<b>22</b>	<b>3</b>
<b>23</b>	<b>2</b>
<b>24</b>	<b>2</b>
<b>25</b>	<b>4</b>
<b>26</b>	<b>1, 2, 5</b>
<b>27</b>	<b>1, 2, 3, 5</b>
<b>28</b>	<b>1, 2, 5</b>
<b>29</b>	<b>2, 4, 5</b>
<b>30</b>	<b>1, 3, 5</b>

## ЗАДАЧИ

Участник может решать задачи любым корректным способом, жюри не повышает баллы за красоту и лаконичность решения, а равно не снижает их за использование нерационального способа. Корректным может быть решение, которое нестандартно и отличается по способу от авторского (приведенного в материалах составителей).

Оценивается, в том числе, частичное решение задачи.

Если участник допустил ошибку в первых пунктах задачи и это изменило его ответы в последующих пунктах, то в общем случае баллы за следующие пункты не снижаются, то есть они проверяются так, как если бы собственные результаты, которыми пользуется участник, были правильными.

### **Задача 1 (7 баллов)**

Испугавшись финансового кризиса гражданин Петров решил снять деньги с банковского счета и вложить их более выгодно. Он купил акции предприятия Z, которые за три месяца подорожали на 25%. Гражданин Петров думал, что цена акций будет продолжать расти, но ошибся. Подождав еще три месяца, он продал акции предприятия Z. Сумма, которую он получил, оказалась на 10% меньше, чем он бы выручил три месяца назад. Выиграл или проиграл гражданин Петров, если банк по вкладам выплачивал 20% годовых?

#### **Решение:**

Обозначим первоначальную сумму вклада через X, тогда стоимость акций через три месяца составит:  $C_1 = 1,2X$  **(1 балл)**

Стоимость акций через полгода будет равна:  $C_2 = 0,9C_1 = 0,9 \cdot 1,25X = 1,125X$  **(2 балла)**

Величина вклада в банке через полгода будет:  $C_3 = 1,1X$  **(1 балл)**

Следовательно, выигрыш от покупки золота составил:  $1,125X - 1,1X = 0,025X$  **(1 балл)**

Решив уравнение, делаем вывод, что гражданин Петров выиграл 2,5%. **(2 балла)**

### **Задача 2 (8 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. **(1 балл)**

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

**(1 балл)**

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

### Задача 3 (10 баллов)

Известно, что в некоторой стране количество людей, не входящих в состав рабочей силы вчетверо превышает количество безработных, а количество занятых вдвое меньше численности всего населения. Рассчитайте уровень безработицы в этой стране.

**Решение** (учащийся может вводить любые обозначения переменных):

$$H = L + NL; (1)$$

$$L = E + U; (2),$$

(2 балла)

где

H - общая численность всего населения;

L - общая численность включаемых в рабочую силу;

NL - общая численность не включаемых в рабочую силу;

E - численность занятых;

U - численность безработных.

Из (1) следует, что  $L = H - NL$ .

По условию задачи  $NL = 4U$ . Следовательно,  $L = H - 4U$  (3)

Из (2) следует, что  $E = L - U$ ; с учетом (3) имеем  $E = H - 4U - U = H - 5U$

По условию задачи  $E = 0,5H$  (4)

$$0,5H = H - 5U, \text{ отсюда } 5U = 0,5H; U = 0,1H.$$

(4 балла)

Уровень безработицы:

$$u = U/L * 100;$$

(2 балла)

$$\text{Подставим (4) и (5), получим } u = \frac{0,1H}{0,1H + 0,5H} * 100\% = \frac{100}{6}\% = 16,67\%$$

(2 балла)

### Задача 4 (15 баллов)

На рынке установилось равновесие при спросе  $Q_d = 20 - P$  и предложении  $Q_s = -4 + 2P$ . Для пополнения бюджета государство обязало производителей платить 3 ден. ед. с каждой единицы проданной продукции.

Определите:

- насколько изменились цена и объем продаж
- насколько изменился излишек потребителей
- сумму собранных налогов

**Решение:**

А) Нахождение равновесных величин до введения налога:

$$Q_d = Q_s$$

$$20 - P = -4 + 2P$$

$$P_e = 8$$

$$Q_e = 12$$

(2 балла)

Нахождение равновесных величин после введения налога:

$$Q_{s1} = -4 + 2(P-3)$$

$$Q_d = Q_{s1}$$

$$20 - P = -4 + 2(P-3)$$

$$P_e = 10$$

$$Q_e = 10$$

(2 балла)

Следовательно, цена увеличилась на 2 ден.ед., количество сократилось на 2 ед. (2 балла)

Б) Потребительский излишек – остаток денег, которые не потратил покупатель при покупке товара по равновесной цене (фигура на графике, ограниченная функцией спроса и равновесной ценой).

Находим максимальную цену продажи:  $0 = 20 - P$

$$P_{\max} = 20$$

Потребительский излишек до введения налога =  $(20-8)*12*1/2 = 72$  **(2 балла)**

Потребительский излишек после введения налога =  $(20-10)*10*1/2 = 50$  **(2 балла)**

Следовательно, излишек сократился на 22 ден.ед. **(2 балла)**

В) После введения налога на рынке продается 10 ед. товара. С каждой производителе платят 3 ден. ед. Сумма собранных налогов:  $10*3 = 30$  ден.ед. **(3 балла)**