

**Всероссийская олимпиада школьников по экономике. 2019-2020 учебный год. Школьный этап.**

**7-8 классы**

**Задание 1. Тест.**

**Раздел I (10 вопросов, 10 баллов)**

**(1 балл за верный ответ, 0 баллов при неверном ответе)**

**Верно или неверно утверждение**

1. Если установить цены на лекарства ниже равновесной, то покупатели будут только в выигрыше  
1. да            2. нет
2. Кривые спроса и предложения имеют обычный вид. В отсутствии вмешательства государства точка равновесия может установится выше точки пересечения кривых спроса и предложения  
1. да            2. нет
3. При покупке товара в кредит деньги выполняют функцию средства обращения  
1. да            2. нет
4. Одним из инструментов Центрального Банка является изменение рыночной ставки процента.  
1. да            2. нет
5. Общественное благо обладает свойством неконкурентности.  
1. да            2. нет
6. На рынке абсолютной монополии конкуренция отсутствует.  
1. да            2. нет
7. Общая выручка продавцов и общие расходы потребителей на некий товар иногда могут совпадать.  
1. да            2. нет
8. Отрицательные внешние эффекты ликвидируются с помощью налогов.  
1. да            2. нет
9. При дефляции покупательная способность рубля повышается, а реальные доходы могут снижаться  
1. да            2. нет
10. Макароны относятся к товарам низшей категории  
1. да            2. нет

**Тест. Раздел II. (10 вопросов, 20 баллов).**

**Выберите только один правильный ответ.**

**(2 балла за верный ответ, 0 баллов при неверном ответе)**

**11. Кривые спроса и предложения яблок имеют обычный. Увеличение спроса в 2 раза и снижение предложения в 2 раза приведёт к:**

- 1) росту равновесной цены и росту равновесного объема продаж;
- 2) росту равновесной цены и снижению равновесного объема продаж;
- 3) снижению равновесной цены и росту равновесного объема продаж.
- 4) снижению равновесной цены и снижению равновесного объема продаж    5) Нет верного ответа.

**12. К каким товарам можно точно отнести стиральный порошок "Миф"?**

- 1) к товарам первой необходимости    2) к товарам низшей категории    3) к нормальным товарам
- 4) к товарам роскоши                5) недостаточно информации

**13. Какой из признаков не соответствует рынку монополистической конкуренции:**

- 1) барьеры входа в отрасль непреодолимы    2) на рынке продается дифференцированная продукция
- 3) фирмы обладают рыночной властью
- 4) спрос на продукт одной фирмы очень эластичен по цене
- 5) все перечисленное соответствует рынку монополистической конкуренции

**14. Переменные издержки в отличие от постоянных издержек:**

- 1) существуют только в краткосрочном периоде    2) не существуют в долгосрочном периоде
- 3) зависят от количества производимой продукции                4) включают заработную плату (если это оклад)
- 5) нет верного ответа

**15. Какое благо в большей степени отвечает критериям общественного блага?**

- 1) Теннисный корт    2) Услуги репетитора    3) Электроэнергия    4) Услуги стоматолога    5) Полиция

**16. К какому типу рынка относится рынок детских игрушек?**

- 1) Монополия    2) Совершенная конкуренция    3) Монопсония    4) Монополистическая конкуренция    5) Олигополия.

**17. Как называется факторный доход от продажи земельного участка?**

- 1) Рента.    2) Выручка    3) Прибыль.                4) Процент.                5) Нет верного ответа.

**18. К какому виду безработицы относятся домохозяйки?**

- 1) Циклическая    2) Структурная    3) Фрикционная    4) Естественная    5) нет верного ответа

**19. Спрос на некий товар представлен функцией  $Q_d=10$ . Можно утверждать, что**

- 1) Покупатели купят только 10 товаров
- 2) Продавцы смогут продать больше 10 товаров
- 3) Спрос на товар эластичен
- 4) Цена на данный товар фиксированна
- 5) Предложение данного товара имеет обычный вид

**20. Кондитерская произвела торт под названием "Трухлявый пень"**

- 1) название торта отпугнёт покупателей
- 2) выручка продавцов может быть отрицательной
- 3) прибыль продавцов будет положительной
- 4) прибыль продавцов будет отрицательной
- 5) прибыль продавцов может быть нулевой

**Тест. Раздел III. (5 вопросов - 10 баллов)**  
**(2 балла за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)**  
**Выберите все верные ответы**

**21. Кривая спроса линейная с отрицательным наклоном, кривая предложения линейная с положительным наклоном. Равновесие на некий товар установилось в точке, где эластичность спроса по цене = (-1). Можно утверждать, что**

- 1) Максимальная величина спроса в 2 раза больше равновесного количества
- 2) Максимальная цена спроса в два раза больше равновесной цены
- 3) Продавцы при данных кривых получают максимальную выручку от продажи данного товара
- 4) У покупателей в данной точке максимальные расходы на данный товар
- 5) Ничего определенного сказать нельзя, так как неизвестно какой это товар

**22. Выберите все верные выражения**

1. При росте уровня цен реальный доход может увеличиться
2. Налоги, субсидии относятся как к неценовым факторам спроса, так и к неценовым факторам предложения
3. Если прибыль фирмы из года в год увеличивается, то рентабельность фирмы также увеличивается
4. Если фрикционная безработица равна циклической, то экономика находится на стадии спада.
5. Чем выше затраты фирмы, тем меньше её прибыль.

**23. Группа экономистов изучала ситуацию на рынке товара А. Экономисты обратили внимание на то, что спрос на товар А увеличивался каждый раз, когда возрастал доход потребителей в этот период. Это означает, что:**

- 1) предложение товара А эластично по цене
- 2) спрос на товар А эластичен по доходу
- 3) эластичность по доходу на товар А положительна
- 4) товар А можно отнести к товарам первой необходимости
- 5) товар А можно отнести к категории «нормальных благ»

**24. Чем сильнее изгиб кривой Лоренца, тем**

- 1) выше степень неравенства
- 2) ниже степень неравенства
- 3) больше коэффициент Лаффера
- 4) меньше коэффициент Лаффера
- 5) ближе кривая Лоренца к кривой абсолютного неравенства

**25. Главные вопросы экономики:**

- 1) Что производить?
- 2) Где производить?
- 3) Как производить?
- 4) С кем производить?
- 5) Для кого производить?

**Тест. Раздел IV. (15 баллов)**

Четвертая часть теста включает **5 вопросов** с открытым ответом. Нужно кратко записать ответ на предложенную задачу **в виде числа без указания единиц измерения**. Правильный ответ на каждый вопрос оценивается в **3 балла**.

**26. Две страны производят только бананы и принтеры. КПВ страны А:  $B=40-4P$ , КПВ страны Z:  $B=20-4P$ . Сколько товаров будет экспортовать страна А в условиях свободной торговли?**

**27. Номинальный доход равен 100р. Уровень цен = 2. Чему равна покупательная способность рубля?**

**28. Выручка фирмы  $TR=10Q$ . Функция общих издержек  $TC=2Q+4Q^2$ . При какой цене фирма получит максимальную выручку?**

**29. Чтобы произвести товар А фирме необходимо использовать 2 ресурса Б по цене 2р. каждый и три ресурса С по цене 1р. каждый. Других расходов фирма не несёт. Чему равны постоянные издержки при производстве двух штук товара А?**

**30.  $TC = 2Q^2 + 10Q + 7$ . Если фирма произведёт семь штук продукции, то чему будут равны средние постоянные издержки?**

## **Задание 2. Задачи.**

### **6 задач (всего 65 баллов)**

#### **Задача 1 (10 баллов).**

В микрорайоне есть 2 супермаркета: «Пятерочка» и «Магнит». Первый с целью увеличения объема продаж снижает цену на 20%. Второй – каждому покупателю дает дополнительно 20 % продукции бесплатно. Есть ли разница, где делать покупки, если изначально цены были одинаковы?

#### **Задача 2 (13 баллов)**

Фонд заработной платы на предприятии с численностью персонала менее 25 человек составляет 2000 д. ед. В результате увеличения персонала на 15 человек и роста средней заработной платы на 50 д.ед. фонд заработной платы увеличился на 3250 д.ед. **Необходимо рассчитать, какова новая численность персонала на предприятии. Какова средняя заработная плата после увеличения фонда заработной платы?**

#### **Задача 3 (10 баллов)**

Маша подарила своему большому другу Сергею несколько акций нефтяной компании. Часть акций Сергей продал в тот же день, а остальные - через неделю, когда их цена на бирже уменьшилась из-за финансового кризиса. В результате у него оказалась некоторая сумма денег.

Если бы Сережа продал все акции сразу, то выручил бы в 1,25 раза больше, а если бы наоборот, продал все акции через неделю, то в 1,6 раза меньше, чем он получил на самом деле. **На сколько процентов упала стоимость акций за неделю?**

#### **Задача 4 (10 баллов)**

На совершенно конкурентном рынке обратная функция спроса на гречку имеет вид  $P_d(Q) = 140 - 5Q$ , а обратная функция предложения:  $P_s(Q) = 20 + 10Q$ , где  $P$  цена гречки в рублях, а  $Q$  - количество гречки в тоннах. Власти обеспокоены высокой ценой этого продукта и хотели бы, чтобы цена гречки снизилась на 20%. При этом они готовы субсидировать производителей. **Какой размер потоварной (на каждую единицу продукции) субсидии им следует предоставить производителям гречки, чтобы добиться желаемого результата?**

#### **Задача 5 (12 баллов)**

В небольшом городе X кривая спроса на неквалифицированный труд описывается уравнением  $L=120-8w$ , где  $w$  - почасовая ставка заработной платы. А кривая предложения труда местных жителей и мигрантов характеризуется зависимостью  $L=20+2w$ .

1) Определите равновесную ставку заработной платы и количество нанятых работников.

2) В декабре 2014 г. произошло резкое обесценение рубля, в результате которого изменилось предложение труда мигрантов. Определите изменение заработной платы на рынке труда небольшого города, если количество мигрантов изменилось на 20 человек.

#### **Задача 6 (10 баллов)**

Иван Семёнович работает фельдшером в деревне Простоквашино, получая заработную плату 360 тыс. руб. в год. Он планирует проработать ещё 2 года, а затем уйти на пенсию. Ему поступает предложение о работе фельдшером в деревне Квашино, где он также проработает два года и уйдёт на пенсию. Его пригласили на время отсутствия фельдшера деревни Квашино (уехал на курсы повышения квалификации). Заработная плата фельдшера в деревне Квашино - 420 тыс. руб. в год. Предполагаемые издержки на переезд составляют 100 тыс. руб. Ставка процента по депозитам и кредитам одинаковая и равна 20%. **Стоит ли Ивану Семёновичу переехать в другую деревню?**