Всероссийская олимпиада школьников по экономике 2018-2019 год.

**5-6 класс. Школьный этап Максимальный балл 100 баллов**

**Задание 1. 1 - 5. Верно \Неверно 5 заданий по 2 балла. Всего 10 баллов**

**Задание 2. 6 -15. 1:5 . 10 заданий по 3 балла. Всего 30** **баллов**

**Задание 3. 16-17. 2 задания по 5 баллов. Всего 10 баллов**

**Задание 4. Задачи 18-20. Всего 50 баллов**

**Задания 1. Верно /Неверно 1.**Коммунальные платежи являются основным видом доходов семьи 1.Да 2.Нет 2. **2**. Дружба – это первичная потребность человека 1. Да 2.Нет **3**.Стабильная фирма имеет прибыль больше выручки 1. Да 2.Нет **4**.Рис в упаковке 1 кг стоимостью 38 рублей выгоднее покупать, чем в упаковке 900г стоимостью 36 рублей. 1. Да 2.Нет **5.** Прибыль - это разность между произведением цены и количества проданной продукции и расходами на ее производство 1. Да 2.Нет **Задание 2. 1:5**

**6**.Выбери ответ, в котором содержатся примеры всех трех видов производственных ресурсов 1. лес, охотник, ружье 2.поезд, метро, машинист, жетон 3. фермер, доярка, ведро 4. булочная, батон, покупатель 5. банкир, акции, автомобиль
**7.** Маша моет каждую тарелку в четыре раза быстрее, чем Наташа, а вытирает каждую тарелку лишь в два раза быстрее. Мама попросила их помыть и вытереть 10 тарелок. Если они хотят как можно быстрее закончить мыть и вытирать посуду (и бежать смотреть мультики), то

1) Все должна делать Маша – ведь она все делает быстрее. 2) Они должны поделить работу поровну: Маша будет мыть тарелки, а Наташа их вытирать – так будет справедливо 3) Маша должна помыть все тарелки и помочь Наташе их вытереть 4) Наташа должна помыть хотя бы одну тарелку – ей нужно учиться это делать 5) Каждая должна вымыть и вытереть 5 тарелок

**8**. Бабушка Рита продает малину около платформы «Дорохово». За вторник она продала 30 стаканов малины по цене 80 рублей за стакан. Чтобы не помять ягоды, от своей деревни до платформы «Дорохово» ей пришлось ехать на такси, поездка на котором стоит 300 рублей. В конце дня она устала и тоже ехала на такси. В итоге во вторник бабушка Рита получила прибыль в размере

А) 3000 рублей Б) 2400 рублей В) 2100 рублей Г) 1800 рублей

**9.** Что из данного перечня является заработной платой?

1. деньги, полученные сдачу квартиры; 2. деньги, полученные по наследству;

3. деньги, полученные клиентом в банке; 4.деньги, полученные инженером на работе.

**10.** К доходам, которые получило государство за 2017 год от членов семьи Бубиных нельзя отнести

1) Пенсию бабушки Анастасии Петровны Бубиной

2) Налог на доходы физических лиц, который заплатила мама – учитель Валентина Бубина

3)Налог на прибыль, который заплатил папа – индивидуальный предприниматель Максим Бубин

4) Налог на владельцев автотранспортных средств, который заплатил дедушка Петр Валентинович Бубин

**11**. Килограмм сыра стоит 80 рублей. Сколько стоит 1,5 кг сыра?
1. 96 рублей 2. 40 рублей 3. 100 рублей 4. 120 рублей 5. 160 рублей

**12**. Социальные потребности:
1) еда 2) телефон 3) книги 4) одежда 5) квартира

**13**. Покупка компьютера является:

1. приобретением товаров текущего потребления;

2. приобретением товаров длительного пользования;

3. вложением денег; 4. приобретение услуг Интернета; 5. пустой тратой денег

**14** . В некотором государстве экономические блага производятся с незапамятных времен традиционным старым дедовским способом; профессия определяется при рождении. В этом государстве:

1. традиционная экономика; 2. рыночная экономика; 3. командная экономика;

4. смешанная экономика; 5. дедовская экономика

**15**. Если продано 10 штук товара по цене 500 рублей, а на производство товара затрачено 4,6 тыс. руб., то прибыль составит:

1. 960 тыс. руб.; 2. 400 тыс. руб.; 3. 4, 6 тыс. руб.; 4. 5 тыс. руб.

**Задание 3. N:5**

**16**. Такси в городе можно заказать при помощи приложения «Янбер-такси». При этом программа сама определяет цену на такси, учитывая то, как много людей желают заказать такси в данный момент и как много таксистов сейчас в данном районе. Что могло привести к тому, что цена на такси сегодня повысилась:

1) Сегодня пошел сильный снег и резко похолодало

2) Сегодня закрылись на ремонт две ближайшие станции метро

3) Сегодня воскресенье и еще вчера многие жители уехали отдыхать за город

4) Сегодня на улице отличная погода, располагающая к пешим прогулкам

5) Сегодня открылось новое приложение «Гогл-такси»

**17**. Банки получают свой доход от того, что

1) Хранят деньги и получают за это проценты от вкладчиков

2) Выдают кредиты и получают за это проценты от заемщиков

3) Покупают иностранную валюту дешевле и продают ее дороже

4) Помогают перевести деньги от одного клиента другому и получают за это проценты

5) Совершают коммерческие туры по стране с концертными выступлениями

**Задание 4. Задачи 18-20**

**18**. ( 15 баллов) Два сапожника делают и продают одинаковые сапоги по 10 тыс. рублей. Один шьет одну пару за три дня, другой – за два дня. Какую выручку получит каждый сапожник от продажи сапог за месяц, если в месяце 24 рабочих дня?

**19.** (15 баллов) Три поросёнка построили новый кирпичный дом. Нуф-Нуф укладывает 20 кирпичей в час, а самый трудолюбивый – Наф-Наф – 50. За восьмичасовой рабочий день они смогли построить стену, в которой было 800 кирпичей. Сколько кирпичей в час укладывает Ниф-Ниф?

**20**. ( 20 баллов) Стремясь снизить потребление алкоголя, государство решило ввести налог на продажу алкогольных напитков. Этот налог составляет 25% от того, что заплатят покупатели за купленную продукцию. Сколько денег (в тысячах рублей) заплатят покупатели алкогольных напитков, если продавцы алкогольных напитков получат 900 тысяч рублей?

**Всероссийская олимпиада школьников по экономике 2018-2019 год**. 7-8 классы Школьный этап Максимальный балл 100 баллов

**Задание 1. Тест. 1 – 5. Верно\Неверно 5 заданий по 2 балла. Всего 10 баллов**

**Задание 2. Тест. 6 -15. 1:5 . 10 заданий по 3 балла. Всего 30 баллов**

**Задание 3. Тест. 16-17. N правильных ответов. 2 задания по 5 баллов. Всего 10 баллов**

**Задание 4. Задачи 18-20. Всего 50 баллов**

**Задание 1. Тест. Верно/неверно. 1 - 5 ( 10 баллов)**

1.Коммунальные платежи являются основным видом доходов семьи

1.Да 2.Нет

2. Фактор «капитал» это инструменты, машины, сооружения, используемые для производства благ
1. Да 2.Нет

3.Повышение уровня инфляции - это макроэкономическая проблема

1. Да 2.Нет

4.Конкуренция на рынке обязательно вызовет рост цен.

1. Да 2.Нет

5. В таких странах с рыночной экономикой как США, Япония, Англия не может возникнуть дефицит товаров

1. Да 2.Нет

**Задание 2**. **Тест. 1 - 5 . (30 баллов)**

6. В таблице приведены годовые ставки по вкладам сроком на два года. Определите, какой вклад выгоднее всего сделать Насте:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вклад | 1-й год | 2-й год |
| 1 | 12% | 38% |
| 2 | 14% | 36% |
| 3 | 16% | 34% |
| 4 | 18% | 32% |

1) 1 2) 2 3) 3 4) 4 5) никакой

7. Если на рынке будет установлена цена ниже равновесной, возникнет:
1. дефицит товаров 2. избыток продукции у продавцов

3. может возникнуть любая из перечисленных ситуаций

4. излишек производителей 5. ничего не изменится

8. Производительность труда рассчитывается как:
 1. отношение количества продукции к количеству оборудования

 2. отношение количества продукции к числу работников

 3. отношение числа работников к количеству продукции

 4. отношение числа оборудования к числу работников

 5. отношение числа работников к количеству станков

9. Ваня строит роботов из Lego в четыре раза быстрее, чем Лёля, а дома из Magformers лишь в два раза быстрее. Если они хотят построить в комнате город с роботами, при этом в нем должно быть 20 роботов и 10 домов и хотят как можно быстрее закончить строительство и начать играть в город с роботами, то

1) Все должен строить Ваня – ведь он все делает быстрее.

2) Они должны поделить работу поровну: Ваня будет строить из Lego, а Лёля – из Magformers

3) Ваня должен построить роботов и помочь Лёле строить дома

4) Лёля должна построить хотя бы одного робота, чтобы быть разносторонне развитой личностью

5) Каждый должен построить 10 роботов и 5 домов

10. Чистым общественным благом является все перечисленное ниже, за исключением:
1. общественного транспорта 2. уличного освещения
3. охраны правопорядка 4. маяка 5. обороны страны

11. Что из перечисленного относится к ценным бумагам:
1. облигация федерального займа 2. дивиденд 3. акция фирмы «Рога и копыта»

4. процент 5. банкнота

12. Какой из признаков НЕ соответствует рынку монополистической конкуренции?
1. На рынке имеется монопольная власть

2. На рынке только два крупных продавца одного и того же товара

3. У фирмы нет кривой предложения

4. Фирма максимизирует прибыль

5. На рынке продается дифференцированный продукт
13.В какой из вариантов включены основные вопросы экономики
1. что производится, как потребляется, кто производит

2. что производится, как производится, кем потребляется

3. что потребляется, как производится, кто производит

4. что потребляется, как производится, кто потребляет

5. что производится, как производится, кем производится

14. Если курс рубля относительно доллара вырастет (например, доллар будет стоить не 60, а 50 рублей), то при прочих равных скорее всего от этого:

1) станет лучше потребителям импортных товаров и хуже – нашим фирмам, продающим товары за границу

2) станет хуже потребителям импортных товаров и лучше – нашим фирмам, продающим товары за границу

3) станет лучше потребителям импортных товаров, а нашим фирмам, продающим товары за границу, может стать как хуже, так и лучше

4) станет лучше нашим фирмам, продающим товары за границу, а потребителям импортных товаров может стать как хуже, так и лучше

5) состояние наших фирм не зависит от курса рубля, а зависит от курса доллара

15. Али-Баба решил поделить найденные сокровища между собой и своими 40 разбойниками. Али-Баба всем разбойникам дал равную часть сокровищ, а себе (он же атаман!) взял долю, которая больше доли любого из разбойников ровно в 2 раза. Какая часть сокровищ досталась Али-Бабе?

1) 2/21 2) 2/41 3) 1/21 4) 1/41 5)1/42

Задание 3. Тест. 16-17 (10 баллов)
16. Что из нижеследующего является примером человеческого капитала?
1. Новое оборудование, закупленное компанией чтобы повысить производительность труда персонала

2. Уставный капитал компании
3. Навыки, приобретенные поваром за годы работы по специальности
4. Знания, полученные выпускником престижного университета
5. Повышенная заработная плата, получаемая за работу в ночную смену

17. Выберите из списка доходы семьи
1. пенсия бабушки 2. зарплата мамы 3. пособие на ребенка

4. стипендия старшего сына 5. налог на имущество 6.коммунальные услуги

7. проценты за кредит

**Задание 4. Задачи 18-20. Всего 50 баллов**

**18**. **(15 баллов)** Неопытный повар готовит одну порцию салата 20 минут, одну порцию горячего – 30 минут. Опытный повар тратит на одну порцию салата и на одну порцию горячего одинаковое количество времени – по 10 минут. Сколько наборов из одного салата и одного горячего смогут максимально произвести вместе 3 опытных и 3 неопытных повара за 4 часа?

**19. (15 баллов)**Стремясь снизить потребление алкоголя, государство решило ввести налог на продажу алкогольных напитков. Этот налог составляет 25% от того, что заплатят покупатели за купленную продукцию. Сколько денег (в тысячах рублей) заплатят покупатели алкоголя, если продавцы алкоголя получат 900 тысяч рублей?

**20. (20 баллов**) Ученики из деревни Ромашкино начали изучать экономику и решили принять участие в экономическом фестивале «Шаг в мечту». Для покупки билетов ребятам требуется сумма 20 000 рублей, которые они могут заработать летом в своей деревне. Цена тонны сена на рынке составляет 4000 рублей. Известно, что в траве вода составляет 70% от общей массы, а в сене – 40%. Сколько тонн травы должны накосить ребята, чтобы купить билеты и съездить на фестиваль?

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОНОМИКЕ

2018–2019уч. г. ШКОЛЬНЫЙЭТАП 9 класс

Максимальное количество баллов 100

**Задание 1. 1:4. Вопросов 15 х 3 всего 45баллов**

**1. Макроэкономика как наука, в том числе изучает:**

а) методы выявления сговора в отрасли

б) функционирование естественных монополий

в) вопросы инфляции

г) процесс установления равновесия на отдельном рынке

2**.Вкаком из перечисленных вариантов представлены примеры четырех разных факторов производства?**

а) вагон, тележка, разнорабочий, уголь

б) врач, машина скорой помощи, деньги, микроскоп в лаборатории

в) нефть, трубопровод, менеджер, владелец фирмы

г) кирпичи, фабрика, акции, строитель

**3.Общимсвойствомэкономическихресурсовявляется:**

а) общедоступность б) ограниченное количество

в) строгая материальность г)невосполнимость

**4.**Три поросёнка готовятся к приходу волка: моют полы, вытирают пыль и пекут пирожки. Ниф–Ниф может вымыть полы за15 минут, испечьпирожкиза30 минутивытеретьпыльза5 минут. Наф – Наф может вымыть полы за 7 минут, испечь пирожки за 20 минут и вытереть пыль за 25 минут. Нуф – Нуф может вымыть полы за 8 минут, испечь пирожки за 22 минуты и вытереть пыль за 20 минут. Притом, что поросята не помогают друг другу, чем лучше всего заняться Наф-Нафу, чтобы приготовления завершились как можно скорее?

а) мыть полы в) вытирать пыль

б) печь пирожки г) верны варианты а) и б)

**5.** Если за год номинальный доход человека вырос со 450 тысяч на 900 тысяч рублей, а уровень цен за этот же период удвоился, то реальный доход увеличился на:
а) 50% б). 10% в). 100% г). 150%

**6**. На закате Римской империи её граждане жаждали хлеба и зрелищ (хлеб – Х, зрелища- У). Потреблять эти «блага» римляне желали в пропорции 3 единицы хлеба на 2 единицы зрелищ, при этом КПВ Древнего Рима описывалось уравнением Х + 2У = 14. Сколько единиц зрелищ производилось в вечном городе?

а) 4 б) 7 в) 0 г) 3

**7. Признаком плановой экономической системы НЕ является**:

а) свободное ценообразование

б) нормированное распределение

в) централизованное управление рыночной экономикой

г) государственная собственность на факторы производства

**8. Проблема ограниченности**…

а) возникает только в процессе производства товаров

б) возникает только у потребителей товаров

в) является временно неразрешимой проблемой

г) является принципиально неразрешимой проблемой

**9. Кривая производственных возможностей иллюстрирует**:

а) влияние дефицита и альтернативной стоимости на общество

б) преимущества производства масла вместо пушек

в) изменение в ценах различных продуктов

г) альтернативную стоимость производства либо одного товара, либо другого

**10. Годовой темп инфляции (роста общего уровня цен в экономике) в стране составил 400%. Это означает, что средний уровень цен в этой стране за год**

а) вырос в 3 раза б) вырос в 4 раза в) вырос в 5 раз г) недостаточно данных

**11.** Ваня строит роботов из Lego в четыре раза быстрее, чем Лёля, а дома из Magformers лишь в два раза быстрее. Если они хотят построить в комнате город с роботами, при этом в нем должно быть 20 роботов и 10 домов и хотят как можно быстрее закончить строительство и начать играть в город с роботами, то

1) Все должен строить Ваня – ведь он все делает быстрее.

2) Они должны поделить работу поровну: Ваня будет строить из Lego, а Лёля – из Magformers

3) Ваня должен построить роботов и помочь Лёле строить дома

4) Лёля должна построить хотя бы одного робота, чтобы быть разносторонне развитой личностью

5) Каждый должен построить 10 роботов и 5 домов

**12.**Что из ниже перечисленного можно считать свободным, даровым благом?

а) картины, переданные коллекционером в дар Пушкинскому музею

б) бесплатные завтраки в школе в) бесплатные прививки от гриппа

г) бесплатный солнечный свет

**13**.В стране К производятся различные товары и услуги. Какое из ниже перечисленных утверждений указывает на то, что эта страна с командной экономической системой?

а) в стране преобладает сельское хозяйство

б) основные вопросы экономики решаются с опорой на опыт предыдущих поколений

в) в стране свободное ценообразование

г) собственником земли и предприятий является государство

**14**.

В таблице приведены годовые ставки по вкладам сроком на два года. Определите, какой вклад выгоднее всего сделать Насте:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вклад | 1-й год | 2-й год |
| 1 | 12% | 38% |
| 2 | 14% | 36% |
| 3 | 16% | 34% |
| 4 | 18% | 32% |

1) 1 2) 2 3) 3 4) 45) никакой

**15**. Кондитерская фабрика Краскон в прошлом месяце произвела 800 кг зефира по цене 190 руб. за кг. При этом затраты на его производство составили 11000 руб. С прибыли пришлось уплатить налог в размере 20%. Какая чистая прибыль осталась в распоряжении фабрики?

а) 112800 рублей б)132240 рублей в)28200 рублей г)96280 рублей

**Задание 2. N:4 (10 баллов)**

**16.** Что из нижеследующего является примером человеческого капитала?
1. Новое оборудование, закупленное компанией чтобы повысить производительность труда персонала

2. Уставный капитал компании
3. Навыки, приобретенные поваром за годы работы по специальности
4. Знания, полученные выпускником престижного университета
5. Повышенная заработная плата, получаемая за работу в ночную смену

**17**. Выберите из списка доходы семьи
1. пенсия бабушки 2. зарплата мамы 3. пособие на ребенка

4. стипендия старшего сына 5. налог на имущество 6.коммунальные услуги

7. проценты за кредит

**Задачи. 15x 3 = 45 баллов**

**18**.На острове живут 5 туземцев. Все они одинаково хорошо умеют собирать бананы и ловить рыбу с помощью удочки. В день каждый житель может собрать 12 бананов или поймать 10 больших рыбин. А) Постройте КПВ острова. Б) Напишите формулу КПВ острова. В) Объясните форму КПВ. Чему равна альтернативная стоимость 1рыбы, 1 банана.A)

**19**. Неопытный повар готовит одну порцию салата 20 минут, одну порцию горячего – 30 минут. Опытный повар тратит на одну порцию салата и на одну порцию горячего одинаковое количество времени – по 15 минут. Сколько наборов из одного салата и одного горячего смогут максимально произвести вместе 3 опытных и 2 неопытных повара за 3 часа?

**20.** В первый год цены на сахар выросли на 6%, на второй выросли на 12%, а на третий снизились на 2%. На сколько процентов изменилась цена на сахар за 2 года? (В ответе два знака после запятой)

Всероссийская олимпиада школьников по экономике 2018-2019 год.

10-11 классы Школьный этап. Максимальный балл 100 баллов

1. **Задание 1. Тесты 1:5 . 15 заданий по 3 балла. Всего 45 баллов**

1. Темп инфляции за первое полугодие составил 5%, а за второе полугодие
уровень цен сократился на 5%. Темп инфляции за год составит:

 1. –4,75% 2. -0,25% 3. 0% 4. -5% 5. 5,25%

2. Если за год номинальный доход человека вырос со 450 тысяч на 900 тысяч рублей, а уровень цен за этот же период удвоился, то реальный доход увеличился на:
1. 50% 2. 10% 3. 100% 4. 20% 5.150%

3. На рынке товара Х две группы фирм. Предложение 1 группы Q1 = 2P -10, Q2 = 4P-4. Если цена на товар равна 2, то эластичность рыночного предложения равна:
1. 2.0 2. 1.25 3. 0.75 4. 1.5 5. 1.0

4. В открытой экономике сальдо торгового баланса отрицательно и составляет –5 млн д.е., а госбюджет сведён с дефицитом 2 млн д.е. Что больше – частные сбережения или инвестиции – и на сколько?

а) частные сбережения, на 7 млн д.е.

б) частные сбережения, на 3 млн д.е.

в) инвестиции, на 7 млн д.е.

г) инвестиции, на 3 млн д.е.

5. Страна Z производит два товара – иксы и игреки. Объёмы выпуска и цены товаров в 2017 и 2018 годах приведены в таблице. Отметьте верное утверждение, считая 2017 год базовым:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Товары | Объёмы выпуска | Цены |
| 2017 | 2018 | 2017 | 2018 |
| Товар X | 10 | 12 | 2 | 3 |
| Товар Y | 16 | 15 | 5 | 7 |

а) темп роста номинального ВВП равен 1%

б) темп роста номинального ВВП равен 42%

в) темп роста реального ВВП равен –1%

г) темп роста реального ВВП равен 41%

6. Что из указанного ниже является примером производного спроса

 1. рекламная компания увеличила спрос на зеленый чай

 2. растет цена зеленого чая, что приводит к росту спроса на удобрения для его выращивания

 3. растет цена зеленого чая, что приводит к росту спроса на квас

 4. наступившая жара увеличила спрос на прохладительные напитки

7. Рынок товаров и услуг находится в равновесном состоянии, если

 1. цена больше затрат на единицу продукции

 2. технологии меняются постепенно

 3. спрос равен предложению

 4. объем предложения равен объему спроса

8. Уход работавшего человека на пенсию, при прочих равных условиях, приведет к

 1. увеличению числа безработных

 2. уменьшению уровня безработицы

 **3**. увеличению уровня безработицы

 4. не влияет на уровень безработицы

9. Спрос на учебники задан функцией Qd(P) = 1200 –2Pd. При каком значении цены расходы покупателей на учебники будут максимальными?

 1. 600 2. 300 3. 1200 4. 1800

10. Кривые рыночного спроса и предложения на некоторый товар имеют вид Qd(P) = 150 –2Pd; Qs(P) = 20+1,5Ps. Если правительство установит фиксированную цену на этот товар на уровне Р=40, то на рынке данного товара

1. возникает избыток на уровне в 10 единиц

2. возникает избыток на уровне в 20 единиц

3. возникает дефицит на уровне в 10 единиц

4. возникает дефицит на уровне в 20 единиц

11.Лыжи и лыжная обувь являются

 1. товарами субститутами 2. товарами-комплементами

 3. товарами –заменителями 4. товарами – инфериорами

12. При объеме производимого товара в 200 единиц средние издержки составляют 3 рубля, а средние переменные издержки – 2,5 рубля. Тогда общие постоянные издержки составляют:

1. 0,5 рублей 2. 5,5 рублей 3. 100 рублей 4. 500 рублей

13. В состав рабочей силы входит:

1. уволенная по выслуге лет 70-летняя библиотекарша

2. потерявший во время кризиса работу продавец, ищущий новую работу

3.30-летняя домохозяйка, не работавшая и не планирующая работать

4. все из выше перечисленных не входит в состав рабочей силы

14. В отрасли фирмы производят неоднородный продукт, причем, ни одна из фирм не продает более 5% от общего объема продаж отрасли. Это пример рынка:

1. чистой конкуренции 2. монополистической конкуренции

3. олигополии 4. монопсонии

15. Вам надо послать перевод на деревню дедушке. У вас есть 1904 рубля. За перевод берут 12% от величины перевода. На какую максимальную сумму можно послать перевод?

1. 1675,52 рубля 2. 1675 рублей 3. 1700 рублей 4. 1700, 52 рубля

**Задание 2. Задачи. Всего 55 баллов**

16. (14 баллов) Фирма «Моно» является монополистом на рынке моноклей. Спрос на монокли описывается следующей зависимостью: Qd(P) = 100 – 2Pd. Издержки монополиста описываются следующей зависимостью: ТС = Q2 -10Q +20. Подсчитайте параметры оптимального производства.

17. ( 10 баллов) В году Nв стране уровень безработицы составлял 5%. В следующем году ( N+1) 4% занятых ушли на пенсию, при этом некоторое количество студентов, не входивших ранее в состав экономически активного населения, стало работать (что составило 8% от числа занятых в прошлом году), а число безработных выросло на 10%. Определите уровень безработицы в новом году. Ответ дайте в процентах, округлите до сотых.

18. (8 баллов) Маша работает в пекарне. В течение 8 -часовой рабочей смены она может либо печь пироги, либо стоять на кассе (время между этими видами деятельности она распределяет самостоятельно). Когда она печёт пироги, она быстро устаёт: первый пирог она делает за полчаса, второй — за час, третий - за полтора часа и так далее (можно испечь только целое число пирогов). За каждый испечённый пирог работодатель платит ей 450 рублей, а за час работы на кассе — 200 рублей. Сколько пирогов должна испечь Маша, чтобы заработать за смену максимальную сумму денег?

19. (10 баллов) Функция спроса на товар Д имеет вид Qd(P) = 100 – 20Pd, функция предложения Qs(P) =10Ps -20. Правительство, желая уменьшить потребление товара Д, ввело квоту, которая установлена на уровне на 25% ниже равновесного значения. Определите величину «мертвого груза», возникающего при введении квоты. Ответ округлите до тысячных

20. (13 баллов) На графике представлен рынок апельсинов. Из-за излишнего потребления

жителями витамина С правительство решило обложить этот рынок акцизным налогом.

Определите равновесную цену на этом рынке до введения налога.

.

