

Раздел I. МАТЕМАТИКА

Решить задачи.

Задание 1.

Товар подорожал в 1-ом квартале на 120%. Затем во 2-ом квартале цену подняли еще на 10%. А в 3-ем – еще на 5% и в 4-ом, соответственно, - еще на 20%. На сколько процентов товар подорожал окончательно?

Ответ:

Задание 2.

Вкладчик положил 12 тыс. руб. в начале месяца на депозит в банк на следующих условиях. Проценты в размере 0,6% на сумму вклада начисляются в конце каждого месяца. В начале каждого месяца вкладчик докладывал на свой счет одну и ту же сумму. Если бы он держал эти деньги дома, то через 5 лет и один месяц он накопил бы 1630,8 тыс. руб. Какую сумму накопит вкладчик через полгода? На сколько рублей банковский вклад превзойдет сумму, которая накопилась за этот срок дома?

Ответ:

Задание 3.

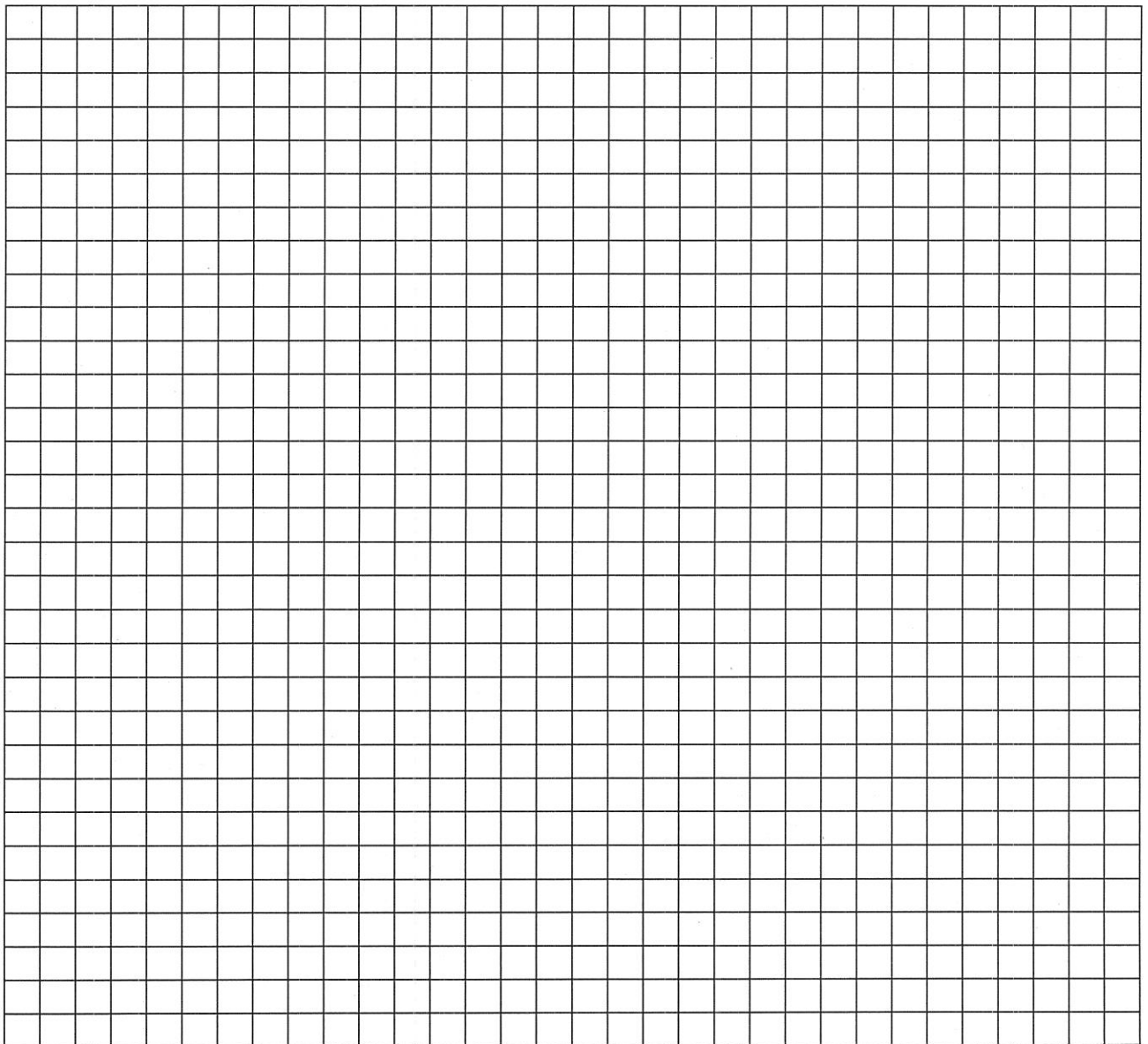
Решить неравенство: $\frac{(|x+3| - |3x+1|)(x^2-1)}{\sqrt{3+x+5x+3}} \geq 0$

Ответ:

Задание 4.

Изобразить множество точек на плоскости, удовлетворяющее неравенству:

$$y^3 - ux^2 \geq 0$$



Раздел II. ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ

1. С точки зрения социологов распространение интернет коммуникаций и мобильной связи ведет к

- a) увеличению личной свободы, при снижении социального контроля;
- b) снижению личной свободы, при увеличении социального контроля;
- c) увеличению личной свободы, при увеличении социального контроля;
- d) с точки зрения личной свободы и социального контроля ничего не меняется.

2. Лицо, исполняющее обязанности Президента РФ не имеет право:

- a) вносить предложения в Государственную Думу о кандидатуре Председателя Правительства РФ;
- b) вносить предложения об объединении субъектов РФ;
- c) назначать референдумы;
- d) созывать Государственный Совет.

3. К институтам представительной власти относится учреждение:

- a) Законодательное собрание Санкт-Петербурга;
- b) Правительство РФ;
- c) Конституционный суд;
- d) Администрация губернатора.

4. Отметьте правильное определение рассудка:

- a) способность адекватно воспринимать окружающую действительность;
- b) способность к абстрактно-аналитическому мышлению;
- c) способность образовывать метафизические понятия;
- d) способность различать добро и зло.

5. Для какой религиозной системы характерно представление о постоянном присутствии и вмешательстве бога в повседневную жизнь человека?:

- a) язычество;
- b) христианство;
- c) буддизм;
- d) ислам.

6. Перечислите не менее пяти форм проявления власти:

7. В приведенной ниже таблице впишите примеры иллюстрирующие виды общения:

Контакт масок	
Примитивное общение	
Деловое общение	
Духовное общение	
Манипулятивное общение	
Светское общение	

8. Вставьте пропущенное слово: «Различают три основных типа политических конфликтов: конфликты интересов, конфликты ценностей и конфликты _____».

9. Возможно ли, по Вашему мнению, создание демократического государства до того, как сформируется гражданское общество?

1. Что из нижеприведенного не является сделкой по российскому законодательству:

- a) вступление в брак;
- b) прощение долга;
- c) выдача доверенности;
- d) публичное обещание вознаграждения.

2. Какая из названных общественных организаций не может законным образом функционировать без регистрации в качестве юридического лица:

- a) профессиональный союз;
- b) религиозная организация;
- c) общество автолюбителей;
- d) союз распространителей рекламы.

3. Право на петицию – это:

- a) право на обращение в органы государственной власти;
- b) право на проведение пикетов перед органами государственной власти;
- c) право на публичное выражение своих мнений в средствах массовой информации;

- d) право на вывешивание лозунгов и плакатов на стенах общественных зданий.

4. Органы законодательной власти не менее какого числа субъектов Российской Федерации должны одобрить проект закона о внесении изменений в Конституцию Российской Федерации, если такое решение будет приниматься в 2010 году:

- a) 83;
b) 78;
c) 56;
d) 50.

5. Уголовная ответственность в Российской Федерации после отбывания наказания влечет за собой:

- a) условное осуждение;
b) признание рецидивистом;
c) судимость;
d) никаких последствий.

6. Срочный трудовой договор согласно Трудовому кодексу РФ по общему правилу:

- a) прекращается автоматически по истечении его срока;
b) прекращается по истечении его срока в случае, если не менее чем за 3 дня до истечения его срока работника предупредил об этом работодатель;
c) прекращается по истечении его срока в случае, если работник соглашается с его прекращением;
d) прекращается автоматически по истечении его срока, если на иждивении работника нет несовершеннолетних детей.

7. Предпринимательская деятельность отличается от других видов хозяйственной деятельности:

- a) целью деятельности;
b) субъектом деятельности;
c) источником ресурсов для осуществления деятельности;
d) всем вышеуказанным.

8. Фиктивный брак в российском семейном законодательстве:

- a) это брак, заключенный лицами, из которых хотя бы один является недееспособным;
b) это брак, заключенный лицами, из которых хотя бы один уже состоит в другом зарегистрированном браке;
c) это брак, заключенный лицами без намерения создать семью;
d) это брак, заключенный лицами под принуждением.

1. Кому принадлежит мысль: «Действительная цена всякого предмета, т.е. то, что каждый предмет действительно стоит тому, кто хочет его приобрести, есть труд и усилия, нужные для приобретения этого предмета»:

- a) А.Смиту;
- b) К.Марксу;
- c) А.Маршаллу;
- d) Дж.М.Кейнсу;
- e) В.И.Ленину.

2. Согласно Пирамиде потребностей А. Маслоу, наивысшей потребностью человека является:

- a) физиологические потребности;
- b) потребность в безопасности;
- c) потребность в социальном взаимодействии;
- d) потребность в самоуважении;
- e) потребность в самоактуализации и духовном развитии.

3. Возврат государством национализированного имущества прежним владельцам называется:

- a) приватизация;
- b) денационализация;
- c) реприватизация;
- d) национализация;
- e) социализация.

4. Физический износ капитала означает:

- a) обесценение основного капитала вследствие роста производительности труда и совершенствования техники и технологии;
- b) обесценение основного капитала вследствие продолжительного простоя, ненадлежащего хранения оборудования или выхода из строя в процессе эксплуатации (требуется ремонта или полной замены);
- c) обесценение оборотного капитала вследствие роста производительности труда и совершенствования техники и технологии;
- d) обесценение оборотного капитала вследствие продолжительного простоя, ненадлежащего хранения оборудования или выхода из строя в процессе эксплуатации (требуется ремонта или полной замены);
- e) верны ответы а) и b).

5. Основными причинами возникновения товарного производства являются:

- a) общественное разделение труда;
- b) экономическое обособление товаропроизводителя;
- c) появление излишков продуктов труда;
- d) развитие обмена;
- e) все ответы верны.

6. Смещение кривой предложения фирмы, действующей в условиях совершенной конкуренции, вправо – вниз может быть вызвано:

- a) ростом постоянных затрат фирмы;
- b) ростом затрат фирмы по выпуску продукции;
- c) уменьшением переменных издержек фирмы;
- d) снижением величины предложения при увеличении рыночной цены товара;
- e) ростом спроса на продукцию фирмы.

7. Для этого вида рынка соблюдение девиза «Реклама – двигатель торговли» не имеет смысла:

- a) олигополистического;
- b) монополистического;
- c) монополистической конкуренции;
- d) совершенной конкуренции;
- e) несовершенной конкуренции.

8. Собственники не возобновляемого естественного ресурса получают дифференциальную ренту, если:

- a) ресурс неисчерпаем;
- b) качество ресурса отличается на разных территориальных участках его размещения;
- c) качество ресурса одинаково на всех участках;
- d) предложение ресурса абсолютно эластично;
- e) спрос на ресурс абсолютно эластичный.

9. В теории поведения потребителя кривая безразличия отражает:

- a) наборы товаров, обладающих равной стоимостью для потребителя;
- b) наборы товаров, обладающих равным качеством для потребителя;
- c) наборы товаров, обладающих равной доступностью для потребителя;

- d) наборы товаров, обладающих равной полезностью для потребителя;
- e) наборы товаров, обладающих равной эластичностью для потребителя.

10. К числу факторов, не влияющих на изменения предложения относится:

- a) цена товара;
- b) цены на другие товары-аналоги;
- c) цены на ресурсы;
- d) налоги;
- e) дотации.

11. В какой из организационно-правовых форм хозяйственной деятельности предусмотрена субсидиарная ответственность учредителей по обязательствам предприятия:

- a) унитарное предприятие, основанное на праве хозяйственного ведения;
- b) открытое акционерное общество;
- c) общество с дополнительной ответственностью;
- d) коммандитное товарищество;
- e) производственный кооператив.

12. Если к величине чистых инвестиций прибавить сумму амортизации то получится величина:

- a) валовых инвестиций;
- b) ЧНП;
- c) ВВП;
- d) национального дохода;
- e) чистой прибыли.

13. Переход от пропорционального налогообложения к прогрессивному налогообложению приведет к:

- a) сдвигу кривой Лоренца влево вверх (ближе к линии в 45^0);
- b) сдвигу кривой Лоренца вправо (дальше от линии в 45^0);
- c) росту спроса на предметы роскоши;
- d) ухудшению положения беднейших слоев населения;
- e) сдвигу кривой производственных возможностей вправо и вверх.

14. Что из перечисленного относится к понятию «инвестиции» в системе национальных счетов:

- a) покупка акций и облигаций;
- b) покупка акций, но не облигаций;

- c) часть дохода, которая не направляется на сбережения;
- d) расходы на строительство нового автомобильного завода;
- e) покупка векселей.

15. Численное значение, какого из следующих показателей падает после наступления фазы подъема и растет после наступления фазы спада:

- a) объем ВВП;
- b) объем товарных запасов в обрабатывающей промышленности;
- c) объем промышленного производства;
- d) курсы ценных бумаг;
- e) уровень инвестиций.

16. При прочих равных условиях увеличение нормы обязательных резервов, установленной Центральным банком страны, приведет к:

- a) увеличению денежной массы в обращении;
- b) увеличению инвестиций в экономику страны;
- c) увеличению государственных расходов;
- d) сокращению денежной массы в обращении;
- e) ни к чему не приведет.

17. С ростом национального дохода сумма налоговых поступлений в государственный бюджет не будет изменяться от:

- a) пропорциональных налогов;
- b) паушальных налогов;
- c) прогрессивных налогов;
- d) регрессивных налогов;
- e) нет верных ответов.

18. Что не относится к функциям государства в экономике:

- a) регулирование рыночных отношений;
- b) стимулирование развитие отдельных отраслей национального хозяйства;
- c) разработка регламентов работы налоговых инспекций;
- d) выравнивание доходов населения;
- e) финансирование производства общественных благ.

19. Какие из перечисленных ниже благ являются чисто общественными:

- a) поддержание чистоты в центре Петербурга;
- b) национальная оборона;

- с) национальное пенсионное обеспечение;
- д) кабельное телевидение;
- е) образование.

20. Если страна А имеет сравнительное преимущество перед страной В в производстве автомобилей, то:

- а) альтернативная стоимость производства автомобилей в стране В выше, чем в стране А;
- б) продавать автомобили из страны А в страну В не имеет экономического смысла;
- с) альтернативная стоимость производства автомобилей в стране А выше, чем в стране В;
- д) снижение спроса на автомобили в стране В будет выгодно автомобилестроению страны А;
- е) нет верного ответа.

Задача 1. В базовом 2005 году ВВП составлял 500 млрд. долл. В 2009 году ВВП в ценах текущего года составил 900 млрд. долл. Известно, что дефлятор за период с 2005 по 2009 год составил 150%. Каковы темпы экономического роста данной страны, т.е. каков процентный прирост ВВП в ценах базового года за прошедший период?

Решение:

Ответ:

Задача 2. В течение 2009 года фирма выпустила 1000 единиц продукции. При этом постоянные издержки фирмы на производство составили 100 тыс. руб., средние переменные издержки – 150 руб. Определите, какой должна была быть цена на рынке на продукцию фирмы, чтобы она достигла уровня безубыточности?

Решение:

Ответ:

Дайте развернутый ответ на следующие вопросы.

1. Экономическая политика как способ реализации экономических целей.

Ответ:

2. Бартер в современной экономике: причины использования и характерные особенности.


Ответ:

*Темы творческих работ,
выносимых на II тур олимпиады школьников экономического
факультета Санкт-Петербургского государственного университета в
2010 году*

1. Свобода как экономическая ценность
2. Спекуляция в экономике: от прошлого к будущему
3. Некоммерческий сектор и благотворительность – честь и совесть смешанной экономики
4. Социальная ответственность бизнеса как условие устойчивого развития экономики
5. Роль аграрного сектора в российской экономике

Председатель методической комиссии
предметной олимпиады школьников
по экономике СПбГУ

к.э.н., доцент



Протасов А. Ю.