

**Межрегиональная предметная олимпиада КФУ
по предмету «Экономика»
заключительный этап
2019-2020 учебный год
11 класс**

1. Реальный ВВП страны составляет 2000 млрд. руб., а денежная масса в обращении — 100 млрд. руб. Правительство увеличивает денежную массу до 300 млрд. руб. Определите величину реального ВВП: а) если уровень цен и скорость обращения денег постоянны; б) если уровень цен увеличится вдвое, а скорость обращения денег — в 1,5 раза. (5 баллов)

2. Анна Ивановна сдала в аренду квартиру на 5 лет, ежемесячно получает 20000 руб., из которых 4000 руб. идут на коммунальные расходы. В конце каждого года Анна Ивановна вносила полученные деньги на счет в банк. Ставка процента – 5% годовых. Какую сумму накопит Анна Ивановна за 5 лет с момента начала сдачи квартиры в аренду, если деньги в течение этого срока снимать с счета в банке не будет? При какой цене квартиры выгоднее ее сдавать в течение 5 лет, чем продать и положить вырученные с продажи деньги в банк на те же 5 лет? (5 баллов)

3. Баланс банка:

| Активы | Пассивы |
|-----------------------|-------------------------|
| Резервы 150 млн. руб. | Депозиты 1000 млн. руб. |
| Кредиты 850 млн. руб. | |

Какова максимальная величина нового кредита, который может предоставить банк при норме обязательных резервов 10%? (10 баллов)

4. Функция сбережений: $S = 0,2Y - 2500$. Инвестиции равны 4000 ден. ед. Определите:

- при каком значении национального дохода (Y) установиться равновесие;
- что произойдет с объемом национального дохода, если домашние хозяйства увеличат сбережения на 400 ден. ед;
- что произойдет с объемом национального дохода, если предприниматели уменьшат инвестиции до 3000 ден. ед. (10 баллов)

5. Две фирмы производят один и тот же продукт и поставляют его на рынок. Рыночная цена на товар 120 у.е. Известны функции затрат фирм: $TC_1 = 2q_1^2 - 2q_1q_2$; $TC_2 = 2q_2^2 + 40q_2$, где q_1 и q_2 – объемы выпуска фирм.

- Какая фирма для какой создает внешний эффект? Каков характер внешнего эффекта?
- Определите выпуск каждой фирмы, если они максимизируют свои прибыли. (10 баллов)

6. Совершенно конкурентная фирма поставляет на рынок любой объем товаров при постоянных предельных затратах, равных 8 у.е. Общество состоит из двух потребителей а и б, спрос которых выражается функциями: $q_a = 50 - 3P$; $q_b = 30 - P$. Найдите функцию рыночного спроса на товар и объем его предоставления фирмой, если товар является общественным благом. (10 баллов)

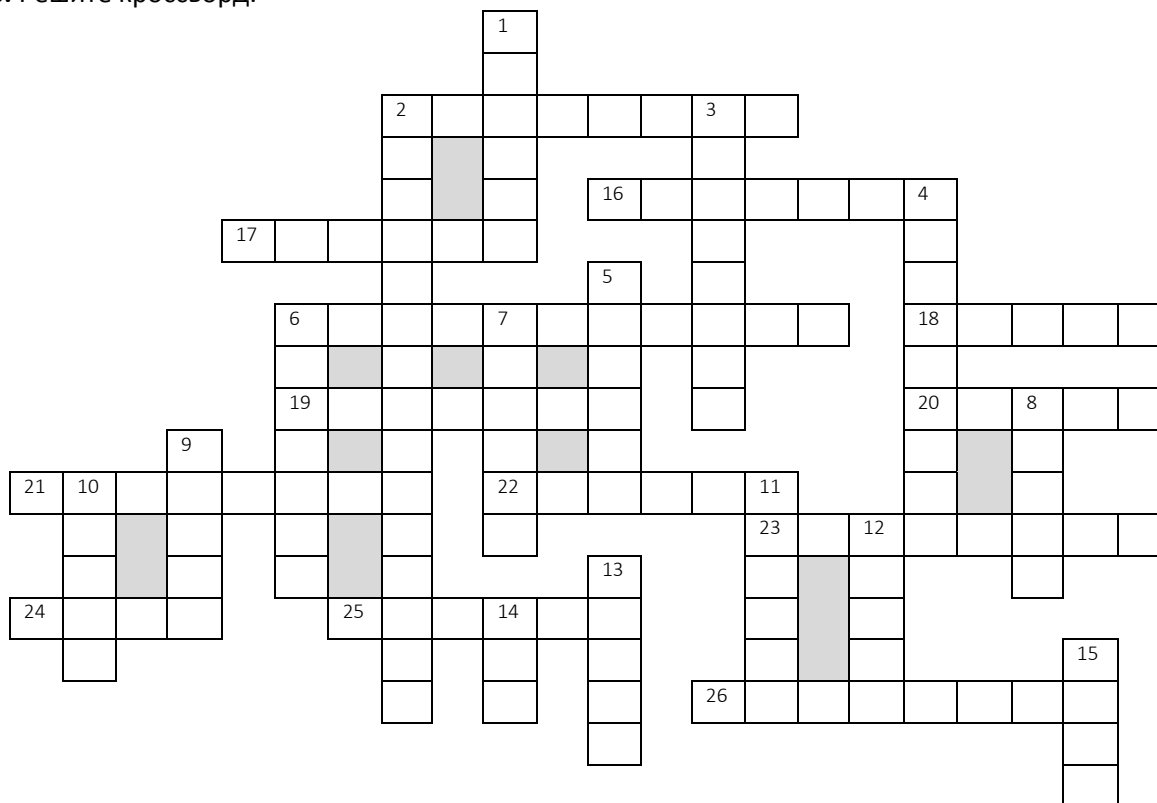
7. Польша получила займ у США в размере 1 млрд. долл. по годовой ставке 9,5%. Эти средства вкладываются в инфраструктурные проекты, которые позволяют получить ежегодный прирост ВВП в размере 420 млн. долл. в течение нескольких последующих лет.

- 1) Рассчитайте размер увеличения государственного долга.
 - 2) Возрастет ли чистое долговое бремя, налагаемое на граждан данной страны?
 - 3) Рассчитайте срок погашения государственного долга. (10 баллов)
8. Экономика Германии описана следующими данными:
- 1) Экспорт товаров составляет 20 662 долл.
 - 2) Импорт товаров составляет 23 854 долл.
 - 3) Население страны получает доход от иностранных инвестиций в виде процентных выплат из-за рубежа в размере 4773 долл.
 - 4) Германия выплачивает зарубежным инвесторам доход в виде процентов в размере 1873 долл.
 - 5) Расходы граждан страны на туризм составляют 2159 долл.
 - 6) Доходы страны от туризма составляют 1924 долл.
 - 7) Односторонние трансферты страны равны 2819 долл.
 - 8) Отток капитала из страны составляет 5237 долл.
 - 9) Приток капитала в страну составляет 7448 долл.
- А) Используя данные показатели, рассчитайте сальдо текущего счета, финансового счета и платежного баланса страны.

Б) Каковы изменения величины официальных валютных резервов страны? (10 баллов)

9. Экономика США первоначально находится в состоянии равновесия при потенциальном объеме выпуска $Y^* = 6000$ и уровне цен $P = 95$. Федеральная резервная система объявляет о своем намерении увеличить денежную массу на 4,8%. Рассчитайте возможные изменения в уровнях цен и выпуска при условии рациональных ожиданий и доверия экономических агентов к политике Федеральной резервной системы. Насколько вероятны эти изменения? (10 баллов)

10. Решите кроссворд:



По вертикали: **1.** Разность между результатами деятельности хозяйствующего субъекта и произведенными для их получения затратами на изменения условий деятельности, реакция на некоторое действие, экономическое решение или результат, являющийся следствием какого-либо действия, может быть положительным и отрицательным; **2.** Приведение стоимости потоков платежей, выполненных в разные моменты времени, к стоимости на текущий момент времени; **3.** Устойчивая тенденция к повышению среднего уровня цен; **4.** Перевод иностранной валюты или золота из одной страны в другую, денег из одного финансового учреждения в другое, банковские операции по встречным переводам валют двух или нескольких стран, также перенос оплаты по сделке с одного счета на другой; **5.** Всеобщий эквивалент, также всеобщее средство обмена; **6.** Все, что способно приносить доход, или ресурсы, созданные людьми для производства товаров и услуг, один из предметов исследования Карла Маркса; **7.** Потери от хозяйственной деятельности, выраженные в денежной форме; превышение расходов предприятия, предпринимателя над доходами, влекущее уменьшение материальных и денежных ресурсов; **8.** Регулярно получаемый годовой доход с земли, имущества, не требующий от получателя предпринимательской деятельности (плата за пользование землёй); **9.** Путь или способ исследования; **10.** Физическое или юридическое лицо, гражданин или организация, выступающие в роли доверенного лица, посредника, уполномоченного совершать определенный круг действий как от своего имени, так и от имени другого лица в экономических рыночных операциях; **11.** Метод исследования какого-н. явления в его единстве и взаимной связи частей, обобщение, сведение в единое целое данных, добытых анализом; **12.** Искусственно созданный предмет труда использующийся в производстве; **13.** Амортизация в процессе производства (по-другому); **14.** Отставание или опережение во времени одного экономического явления по сравнению с другим, с ним связанным; **15.** Случайности или опасности, которые носят возможный, а не неизбежный характер и могут являться причинами убытков, ситуация, когда, зная вероятность каждого возможного исхода, все же нельзя точно предсказать конечный результат.

По горизонтали: **2.** Устойчивая тенденция к снижению среднего уровня цен, процесс обратный от инфляции; **6.** Соревнование между экономическими субъектами: борьба за рынки сбыта товаров с целью получения более высоких доходов, прибыли, других выгод; **16.** Недостаточность средств, ресурсов в сравнении с ранее намечавшимся, запланированным или необходимым уровнем, применительно к бюджету – превышение расходов над доходами; **17.** Метод экономической борьбы, заключающийся в полном или частичном прекращении торговых и иных экономических отношений, отказе от закупки определенных товаров; **18.** Обязательный взнос в бюджет соответствующего уровня или во внебюджетный фонд, осуществляемый плательщиками; **19.** Положительная разница между суммарными доходами и затратами на производство или приобретение, хранение, транспортировку, сбыт этих товаров и услуг; **20.** Экономически и юридически самостоятельный субъект хозяйствования, имущественно, социально и организационно обособленный участник хозяйственной деятельности, имеющий свое наименование, целью которого стоит получение прибыли; **21.** Степень соответствия товара своему назначению и способности удовлетворять тем или иным потребностям; **22.** Событие, момент, состояние в экономике, когда люди или любая система терпит неудачи, крах и сбои, из-за которых невозможно на определённый период продолжение нормального функционирования и достижения намеченных целей; **23.** Совокупность норм права в какой-либо области общественных отношений, та или иная форма общественного устройства; **24.** Единый налог на вменённый доход; **25.** Мысленное разделение предмета, процесса либо явления по его свойствам и признакам; **26.** Затраты на производство товаров либо услуг. (20 баллов)