

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ДЛЯ СТУДЕНТОВ И ВЫПУСКНИКОВ «МАГИЯ
МАГИСТРАТУРЫ. СОЕДИНИ НАУКУ И ПРАКТИКУ!»**

НАПРАВЛЕНИЕ «ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ»

Задание 1 (максимум 20 баллов)

В таблице 1 приведены данные по формированию затрат на производство продукции разными секторами экономики и ее реализации (млрд. руб.):

Таблица 1

сектор	W	Am	R	Tr	Pr	Ex	Реализация продукции конечным потребителям на внутреннем рынке
1	250	150	200	125	80	250	50
2	200	200	50	75	120	50	50
3	150	100	50	70	75	100	1245

где: W – факторная стоимость рабочей силы, используемая в производстве, включая ставку на социальные взносы – 30% и ставку подоходного налога (НДФЛ) – 13%;

Am – амортизация производственных фондов;

R – рента владельцев природных факторов и недвижимости;

Tr – трансфертные платежи и косвенные налоги, выплачиваемые организациями в государственный бюджет в полном объеме;

Pr – прибыль коммерческих организаций;

Ex – экспорт продукции данного сектора.

Ставки налогов: рентный налог – 75%; налог на прибыль организаций – 20%; трансферты, выплачиваемые населению (пособия, стипендии, пенсии и т.д.) – 25% консолидированного бюджета. Государство все остающиеся после этого выплаты тратит на государственные закупки.

Норма сбережений – 11%

Импорт – 300 млрд. руб.

Определите:

1. ВВП тремя способами (по доходам, по расходам, по добавленной стоимости) исходя из предположения, что продукция предыдущего сектора является сырьем для следующего (максимум 5 баллов)

2. Национальный доход (максимум 5 баллов)

3. Объем трансфертов, получаемых населением (максимум 5 баллов)

4. Располагаемый доход населения (максимум 5 баллов)

Задание 2 (максимум 20 баллов)

Акционерное общество «Колокол-М» по состоянию на 01.01.2020 года имеет следующие источники финансирования:

- обыкновенный акционерный капитал в сумме 10,5 млн. руб.;
- привилегированный акционерный капитал;
- облигационный займ;
- долгосрочный банковский кредит на сумму 17 млн. рублей под 12 % годовых.

Количество размещенных привилегированных акций 1 млн. штук, номинальная стоимость привилегированной акции 30 руб., рыночные котировки отсутствуют.

Количество размещенных облигаций 15 тыс. штук, номинальная стоимость облигации 1000 рублей, ставка купонного дохода 10% годовых, срок погашения 5 лет.

Сумма дивидендов за 2019 год по привилегированным акциям составляет 3 рубля на акцию. Дивиденды по обыкновенным акциям ожидаются в размере 2 рубля на акцию с годовым темпом роста 6%.

По состоянию на 01.01.2020 года рыночная цена обыкновенной акции составляет 26 руб., облигации продаются по цене 88% от номинальной стоимости.

Ставка налога на прибыль 20%.

В январе 2020 года акционерное общество «Колокол-М» рассматривает возможность второй эмиссии облигаций в количестве 50 тыс. штук номинальной стоимостью 200 рублей, ставка купонного дохода 11% годовых, срок погашения 3 года. Ожидаемая цена размещения облигаций на 01.07.2020 года составит 80% от номинала.

Определите:

1. Среневзвешенную стоимость (цену) капитала общества по состоянию на 01.01.2020 года. (максимум 5 баллов)

2. Изменение стоимости обыкновенного акционерного капитала после размещения облигаций второй эмиссии, если корреляция между долей заемного капитала и требуемой ставкой доходности составляет 1,15. (максимум 5 баллов)

3. Предельную стоимость (цену) капитала общества. (максимум 5 баллов)

4. Возможность принятия к финансированию в июле 2020 года инвестиционного проекта с внутренней нормой доходности 23%. (максимум 5 баллов)

Задание 3 (максимум 20 баллов)

Компания ООО «Градиент» имеет следующие показатели, характеризующие финансово-хозяйственную деятельность:

- величина активов компании составляет 12 832 тыс. руб.;
- величина собственного оборотного капитала составляет 3 730 тыс. руб.;

- коэффициент уточненной ликвидности имеет значение 0,7;
- коэффициент маневренности собственного капитала имеет значение 0,6;
- период оборачиваемости оборотных средств компании составил 75 дней;
- доля прочих оборотных активов вместе с НДС по приобретенным ценностям в общем объеме оборотных активов составляет 5%;
- величина текущих обязательств компании составляет 5 280 тыс. руб.;
- рентабельность продаж имеет значение 13%;
- средневзвешенная кредитная ставка, уплачиваемая компанией, равна 30%;

Определите:

- 1) величину запасов (максимум 5 баллов)
- 2) рентабельность активов (максимум 5 баллов)

Оцените:

- 3) уровень финансовой независимости с помощью показателя «Коэффициент автономии» (максимум 5 баллов)
- 4) потенциал заемщика с помощью показателя «Эффект финансового рычага» при ставке налога на прибыль организаций, равной 20% (максимум 5 баллов)

Все результаты вычислений необходимо округлять до сотых.

Задание 4 (максимум 20 баллов)

В Новосибирской области в рамках национального проекта «Здоровье» объявлен конкурс на строительство областного онкологического центра на территории города Новосибирска на условиях ГЧП, для строительства центра на окраине города выделили участок размером 5 гектаров. Срок реализации проекта: 20 лет. Периоды реализации проекта: 2020-2025 – создание, 2025-2040 - эксплуатация. Общий объем затрат – 1,8 млрд. руб. (капитальных – 1 млрд. руб.). Модель возврата инвестиций концессионера: сбор платы с потребителей за пользование объектом (услуги), 20% перечисляются концеденту. Размер возмещений составляет до 180 млн. в год в течение 15 лет.

Правовая структура проекта:

Объект соглашения является собственностью концедента для строительства объекта сферы здравоохранения. Строительство, эксплуатацию и техническое обслуживание осуществляет концессионер за счет собственных и привлеченных средств. По истечении срока соглашения объект остается в собственности субъекта Федерации.

На стадии конкурсного отбора было представлено 2 заявки: Компания 1 предложила профинансировать проект за счет собственных средств (42%) и привлеченных средств (58% - банковский кредит); Компания 2 - за счет

собственных средств (42%) и привлеченных средств (58% - выпуск облигаций).

Определите:

1) При прочих равных условиях какой компании Вы отдадите предпочтение при выборе концессионера (объясните свое решение)? (максимум 5 баллов)

2) Возможные риски, связанные с реализацией данного проекта ГЧП (максимум 5 баллов)

3) Оцените финансовую эффективность и социально-экономический эффект от реализации проекта (в соответствии с методикой, утвержденной приказом Министерства экономического развития РФ от 30 ноября 2015 г. № 894) (максимум 5 баллов)

Для расчета ставки дисконтирования использовать ОФЗ-26233-ПД (2020-2035) с постоянным купонным доходом 6,1%.

4) В каких условиях организация может выступить с частной инициативой по реализации проекта ГЧП. Перечислите требования, которые необходимо выполнить, чтобы стать инициатором проекта на условиях ГЧП. (максимум 5 баллов)

Задание 5 (максимум 20 баллов)

Рекомендуемая норма потребления мясопродуктов на одного человека в год составляет 73 кг, фактическое потребление в регионе в текущем году составило 75,2 кг. Молока и молокопродуктов россиянам рекомендуется потреблять 325 кг в год, а фактическое потребление в регионе в текущем году составило 195 кг на одного человека.

Денежные доходы населения в прогнозном году возрастут на 5%, а индекс цен составит 99,8 на мясопродукты и 107,1 на молоко и молокопродукты.

Численность населения региона составляет 2,49 млн. человек.

Определите:

1) Фактическое потребление молока и молокопродуктов и фактическое потребление мясопродуктов (в тоннах). (максимум 5 баллов)

2) На какую продукцию ожидается рост спроса. (максимум 5 баллов)

3) Прогноз совокупного спроса на мясопродукты в регионе на следующий год (в тоннах). (максимум 5 баллов)

4) Прогноз совокупного спроса на молоко и молокопродукты в регионе на следующий год (в тоннах). (максимум 5 баллов)

Все результаты вычислений необходимо округлять до сотых.