

ЗАДАНИЯ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ЭТАПА
ОЛИМПИАДЫ «Я – БАКАЛАВР»
ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ 5-11 КЛАССОВ
2023/2024 учебный год

ПО ЭКОНОМИКЕ

КЛАСС 11

ШИФР _____

Задание 1. (20 баллов) Швейная фабрика «Домовёнок» занимается пошивом изделий для дома. Цена фабрики на изделие – кухонный фартук составляет 250 рублей. Прежде чем попасть на прилавок магазина, изделие проходит через несколько фирм-посредников, каждая из которых увеличивает цену фартука в 1,5 или 2 раза, осуществляя услуги по хранению, транспортировке и оформлению авторской подарочной упаковки. Розничный магазин подарков и товаров для дома «Аксинья» делает наценку 20%, после чего кухонный фартук поступает в продажу по цене 4050 рублей.

А) Сколько посредников было между магазином «Аксинья» и производителем – швейной фабрикой «Домовенок»? (12 баллов)

Б) Определите маржинальную прибыль магазина «Аксинья» от продажи кухонных фартуков, если всего за отчетный период магазин закупил и реализовал 60 изделий. (8 баллов)

Задание 2. (20 баллов) Кот-предприниматель открыл кафе кондитерскую «Три кота» и позвал на подработку своих сыновей Коржика и Компота, которые занялись изготовлением булочек и бубликов.

Если оба кота займутся изготовлением булочек, то они смогут изготовить их 107 штук, а если бубликов, то изготовят их 56 штук. Известно, что альтернативная стоимость одного бублика равна 1,4 булочки, когда его печет Коржик, а альтернативная стоимость одной булочки - 0,4 бублика, когда ее печет Компот.

У младшей сестрѐнки котов – Карамельки, скоро день рождения, в кафе придет много гостей. Котам-поварам необходимо выполнить заказ и испечь 75 булочек.

А) Определите на чем специализируется каждый из котов и сколько булочек и бубликов может изготовить каждый из них. (10 баллов)

Б) Постройте кривую производственных возможностей кафе «Три кота». (5 баллов)

В) Рассчитайте и покажите на графике КПВ, какое максимальное количество бубликов смогут изготовить Коржик и Компот после исполнения заказа ко дню рождения сестры. (5 баллов)

Задание 3. (30 баллов) В тридевятом государстве сувенирная мастерская «Сударушка» работает на рынке совершенной конкуренции, специализируясь на производстве деревянной игрушки Свистулька по уникальной технологии, представленной функцией $Q = 2\sqrt{LK}$ (L - объем используемого труда, часы; K - объем используемого капитала, часы). Цена Свистульки, сложившаяся на рынке, равна 2,5 грошика. Ставка заработной платы работников мастерской – мастеров Данилы и Гаврилы – 4 грошика/час, арендная плата за 1 час работы оборудования – 0,2 грошика. На изготовление одной Свистульки требуется материалов на сумму 0,5 грошика.

А) Определите объем производства Свистулек, максимизирующий прибыль, если время работы оборудования составляет 64 часа. Чему равна прибыль мастерской при оптимальном объеме выпуска? **(15 баллов)**

Б) Как изменится оптимальный объем производства и прибыль мастерской «Сударушка» в долгосрочном периоде? Определите цену, по которой Свистулька будет продаваться на рынке. Нарисуйте модель рынка совершенной конкуренции в долгосрочном периоде. **(15 баллов)**

Задание 4. (30 баллов) Акционерное общество «Дон» выпустило 900 простых и 100 привилегированных акций, а также 150 облигаций. Номинальная стоимость одной ценной бумаги 100000 рублей. Купон по облигациям, установленный при эмиссии – 12%, дивиденд по привилегированным акциям – 15%. За отчетный период доходы АО «Дон» составили 120000 тыс. рублей, расходы, связанные с получением дохода – 70000 тыс. рублей. Ставка налога на прибыль, в соответствии с действующим законодательством, составляет 20%.

Выплата дохода держателям ценных бумаг производится за счет чистой прибыли предприятия. На общем собрании акционеров была принята норма распределения 40%.

А) Определите очередность выплаты дохода держателям ценных бумаг АО «Дон» **(10 баллов)**

Б) Определите сумму дивидендов держателя пяти простых акций **(10 баллов)**

В) Определите курсовую стоимость простой акции АО «Дон» на рынке ценных бумаг, если известно, что величина банковской ставки процента – 12% **(10 баллов)**