



**№6.** В связи со снижением доходов населения произошло снижение потребительского спроса на дорогостоящие товары

- 1) Этот факт отразится смещением точки равновесия в модели «Спрос-предложение» в результате сдвига кривой спроса;
- 2) Этот факт отразится смещением точки равновесия в модели «Спрос-предложение» в результате сдвига кривой предложения;
- 3) Этот факт отразится перемещением точек вдоль кривой спроса и образованием области дефицита товаров;
- 4) Этот факт не отразится в модели «Спрос-предложение», так как в ней учитываются только ценовые факторы спроса.

**№7.** Если снижение дохода семьи Петровых вынудило отказаться от потребления телятины и привело к замещению ее куриным мясом, то можно сказать, что

- 1) телятина является товаром Гиффена;
- 2) куриное мясо является товаром первой необходимости;
- 3) телятина является антиблагом;
- 4) куриное мясо является инфериорным товаром.

**№8.** На плодородной земле Тридевятого царства растут молодильные яблоки и течет молочная река в кисельных берегах. КПВ царства описывается уравнением  $y = 1000 - 50x$ , где  $x$  – количество яблок (шт.),  $y$  – количество молока в молочной реке (л). Найдите альтернативные издержки выращивания молодильных яблок, выраженные в литрах молока.

- 1) 0,02 литра за одно яблоко;
- 2) 0,2 литра за одно яблоко;
- 3) 50 литров за одно яблоко;
- 4) 950 литров за одно яблоко.

**За каждый правильный ответ – 3 балла. Всего за задания 5-8 – 12 баллов**

### **III. Укажите все правильные ответы и ни одного неправильного**

**№9.** Если функция предельных издержек описывается уравнением  $MC(Q) = 2Q + 12$ , то при объеме производства 5 единиц

- 1) из уравнения невозможно определить, чему равны постоянные издержки;
- 2) переменные издержки равны 85;
- 3) общие издержки равны 90;
- 4) предельные издержки равны 20.

**№10.** Предельной полезностью в экономике не является...

- 1) средняя полезность потребляемого блага;
- 2) полезность блага низшего качества;
- 3) прирост полезности от потребления блага;
- 4) полезность дополнительной единицы блага.

**№11.** Правительство страны Z в экономической сфере придерживается политики фритредерства. Выберите из предложенного списка черты, характерные для экономического развития страны Z.

- 1) Рынок страны Z насыщен недорогими, качественными импортными товарами.
- 2) В стране Z существуют квоты на импортную продукцию.
- 3) Отказ от выделения субсидий для местных сельхозпроизводителей.
- 4) Открываются филиалы иностранных компаний, предоставляя дополнительные рабочие места.

**№12.** Что из перечисленного ниже, скорее всего, станет причиной роста инфляции?

- 1) рост цен на энергоносители;
- 2) отмена льгот по подоходному налогу с физических лиц;
- 3) повышение Центральным банком ключевой ставки;
- 4) снижение Центральным банком нормы обязательных резервов.

**За каждый правильный ответ – 5 баллов (если в точности указаны все верные варианты и не отмечено ничего лишнего). Всего за задания 9-12 – 20 баллов**

#### **IV. Задания с кратким ответом**

**№13.** Иван Иванович в прошлом году мог купить себе 5 наборов потребительских благ на свою пенсию. В этом году пенсии хватило лишь на 4 набора благ. Учитывая, что размер пенсии не изменился, определите годовую инфляцию. Ответ запишите в процентах.

**№14.** Фермерское хозяйство занимается на своём участке выращиванием пшеницы. Каждый год урожай составляет 60 тонн. Цена на пшеницу на протяжении этих лет равна 20 руб. за килограмм. По какой цене фермеру стоит продавать землю, если затраты на производство и реализацию пшеницы равны 450 тыс. руб. за год, а годовая ставка банковского процента равна 15%?

**№15.** В стране Р каждый житель является богатым или бедным, причём доходы всех богатых равны между собой и доходы всех бедных равны между собой. Доля богатых жителей страны составляет 30% населения. Правительство страны Р выявило существенное неравенство в распределении доходов и предприняло меры по перераспределению доходов, сократив долю доходов богатых в общей сумме доходов в два раза, в результате чего коэффициент Джини страны Р уменьшился в 4 раза. Сколько процентов первоначально составляла доля доходов богатых в общей сумме доходов страны Р?

**№16.** В сентябре 2022 года возникла необходимость предоставления 10 дополнительных мест в детских садах Центрального района. В этом районе существует 7 детских садов. Время движения пешком от дома каждого ребёнка до каждого детского сада в минутах, а также количество дополнительных свободных мест в детских садах указано в таблице.

№ детского сада	№ ребёнка										Количество дополнительных свободных мест в детском саду
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	13	15	8	19	15	6	13	22	10	11	3
2	17	35	18	14	23	16	10	16	11	28	1
3	17	16	12	19	13	7	16	26	12	13	3
4	18	3	14	32	27	19	22	26	21	4	2
5	23	32	20	3	8	11	17	28	13	28	2
6	8	13	4	24	23	12	12	17	12	6	1
7	18	26	14	8	9	5	13	24	8	22	2

Определите оптимальное распределение детей по детским садам, при котором суммарное время движения пешком от домов детей до детских садов будет минимальным. В ответе укажите минимальное суммарное время движения пешком от домов детей до детских садов в минутах.

**За каждый правильный ответ – 6 баллов**

**Для получения максимального балла за задания с кратким ответом участнику достаточно написать правильный ответ. Приводить решение не требуется**

**Всего за задания 13-16 – 24 балла**

**Задания с развернутым ответом (решением)**

**№17.** В деревне Суши за один день могут приготовить 50 порций риса или 20 порций рыбы, а в деревне Роллы за один день могут приготовить 20 порций риса или 60 порций рыбы. В обеих деревнях альтернативные издержки постоянны.

1. Постройте совместную кривую производственных возможностей для деревень Суши и Роллы на графике и запишите соответствующее аналитическое выражение.

2. Жители деревень Суши и Роллы из одной порции рыбы и двух порций риса делают лофы. Какое максимальное количество лофов смогут изготовить жители этих деревень, объединив свои усилия?

**Всего за задание – 10 баллов**

**№18.** В городе В ежегодно краски покупает две группы потребителей. Первую группу составляют 500 потребителей, а индивидуальный спрос каждого на краски задаётся функцией  $q_D = 0,12 - 0,0008P$ . Вторую группу составляют 100 потребителей, а индивидуальный спрос каждого на краски задаётся функцией  $q_D = 0,6 - 0,004P$ . Предложение красок определяется функцией  $Q_S = P - 60$ . Здесь  $P$  – цена за коробку красок в рублях, а  $Q$  – количество коробок красок в тыс. штук.

1. Определите равновесные цену и количество товара на рынке красок.

2. Из-за ограничения на ввоз импортных красок предложение сократилось на 27 тыс. штук при каждом уровне цены. Определите, как изменились равновесные цена и количество товара на рынке красок.

3. После введения ограничения на ввоз импортных красок мэр города В решил предоставить производителям субсидию в размере 9 руб. за каждую проданную коробку красок. Сколько денежных средств должно быть направлено из бюджета города для выплаты субсидий?

**Всего за задание – 10 баллов**

**№19.** Фирма «Terra Incognita» является единственным изготовителем и продавцом волшебных компасов, позволяющих всегда находить дорогу домой. Исследование этой фирмы выявило, что спрос на волшебные компасы задан линейной функцией  $Q_D = 100 - 5P$ , где  $P$  – цена одного компаса в золотых,  $Q_D$  – количество компасов, которые готовы купить путешественники. Для создания каждого волшебного компаса требуется потратить 10 золотых.

1. Определите цену, которую фирма назначит на компасы, количество проданных ею компасов и полученную прибыль.

2. Сколько золотых фирма «Terra Incognita» готова заплатить за технологию, позволяющую снизить себестоимость производства волшебного компаса до 8 золотых?

**Всего за задание – 10 баллов**

**№20.** В экономике страны Ю инфляция и безработица связаны краткосрочной кривой Филлипса  $\pi = \pi^e - 0,5(u - u^*)$ , где  $\pi$  – текущий уровень инфляции,  $\pi^e$  – ожидаемый экономическими агентами уровень инфляции,  $u$  – текущий уровень безработицы,  $u^*$  – естественный уровень безработицы.

Функция общественных потерь от наличия инфляции и безработицы имеет вид:

$$PL = 5(u - u^*)^2 + 2(\pi - \pi^*)^2,$$

где  $\pi^*$  – целевой уровень инфляции.

Определите оптимальные значения текущей безработицы и инфляции, обеспечивающие минимальное значение функции общественных потерь, если  $u^* = 5\%$ ,  $\pi^* = 1\%$ ,  $\pi^e = 2,1\%$ .

**Всего за задание – 10 баллов**