

№7. Ликвидность актива – это ...

- 1) законность актива;
- 2) способность актива к обмену;
- 3) способность противостоять рискам недополучения или неполучения дохода, на который вы рассчитывали, покупая данный актив;
- 4) способность актива изменять свою стоимость во времени.

№8. Какую сумму НДФЛ заплатит физическое лицо – резидент РФ при отсутствии налоговых вычетов, если его доход за 2022 год составит 600 000 рублей?

- 1) 78 000 рублей;
- 2) 87 000 рублей;
- 3) 96 000 рублей;
- 4) 300 000 рублей.

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

III. Укажите все правильные ответы и ни одного неправильного

№9. Выберите вид косвенных налогов.

- 1) налог на прибыль организации;
- 2) акциз;
- 3) дивиденд;
- 4) налог на добавленную стоимость.

№10. Найдите в списке доходы, учитываемые при исчислении Валового внутреннего продукта (ВВП).

- 1) доходы от продажи печенья в частной кондитерской;
- 2) доходы от перепродажи подержанного планшетника;
- 3) доходы, полученные от сдачи металлолома;
- 4) доходы от продажи партии новых компьютеров.

№11. Найдите в приведённом ниже списке факторы интенсивного экономического роста.

- 1) освоение целинных и залежных земель;
- 2) повышение квалификации работников;
- 3) внедрение новых технологий;
- 4) рациональное распределение ресурсов.

№12. На рынке сотовой телефонной связи страны А действуют три крупных оператора, диктующих цены на тарифные планы. Выберите из перечня характеристики данного рынка.

- 1) национальный;
- 2) олигополия;
- 3) услуг;
- 4) финансовый.

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. Фирма производит 1400 пар обуви в неделю. В фирме работают семь рабочих. Они заняты 40 часов в неделю. Определите часовую производительность труда рабочего этой фирмы.

№14. Кредит 2 000 000 руб. выдан на 2 года, с условием погашения основного долга по полугодиям по 500 000 рублей и выплатой процентов по ставке 20% годовых на оставшуюся сумму долга, проценты простые. Определить сумму процентов начисленных и выплаченных за весь срок в рублях.

№15. Эластичность спроса на фотоаппараты по цене составляет $(-1,5)$, эластичность спроса по доходу равна 2,5, а эластичность спроса по расходам на рекламу равна 3. Определите, на сколько процентов изменится объём продаж фотоаппаратов, если за год цены на фотоаппараты выросли на 10%, доходы потребителей увеличились на 8%, а рекламные расходы снизились на 2%.

№16. В сентябре 2022 года возникла необходимость предоставления 8 дополнительных мест в детских садах Центрального района. В этом районе существует 6 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	
1	19	13	10	2	19	16	3	21	2
2	16	10	24	23	8	9	23	4	3
3	8	15	22	26	9	11	26	19	1
4	16	14	27	28	9	12	27	10	2
5	6	12	8	15	13	11	14	23	2
6	10	4	10	10	10	7	9	15	3

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 $q_{D1} = 0,12 - 0,0008P$. Вторую группу составляют 100 потребителей, а индивидуальный спрос каждого на краски задаётся функцией $q_{D2} = 0,6 - 0,004P$. 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. Вова за 100 минут может начистить два килограмма картошки и вымыть одну кастрюлю или же начистить один килограмм картошки и вымыть три кастрюли. Его брат Миша может начистить два килограмма картошки и вымыть одну кастрюлю за 76 минут, а чистить один килограмм картошки и мыть три кастрюли он будет на две минуты дольше. Вова и Миша решили помочь маме с приготовлением праздничного обеда, а для этого им нужно вымыть две кастрюли и начистить шесть килограмм картошки. За какое наименьшее время ребята смогут справиться с этой работой?

Всего за задание – 10 баллов