



Многопрофильная инженерная олимпиада «Звезда» «Экономика»

10 класс

Заключительный этап

2023-2024

Итоговый балл – 100

Блок 1

(за каждый полностью верный ответ в задании – 3 балла, итого – 60 баллов)

Какие начисления с суммы вложенных средств являются наиболее выгодными для инвестора?
начисления, производимые по формуле сложных процентов с ежемесячным начислением
начисления, производимые по формуле простых процентов с ежемесячным начислением
начисления, производимые по формуле сложных процентов с ежеквартальным начислением
начисления, производимые по формуле простых процентов с ежеквартальным начислением

Капитальные затраты на улучшение земель (мелиоративные, осушительные, ирригационные работы) относятся предприятиями:

- к основным средствам
- к оборотным активам
- к прочим затратам
- нет правильного варианта ответа

Изделие, которое подверглось первичной обработке, но ещё нуждается в дальнейшей окончательной обработке, чтобы стать пригодным для потребления, называют в экономике предприятия:

- сырьём
- материалом
- полуфабрикатом
- хозяйственным инвентарём

В условиях рыночной экономики определение потребности в оборотных средствах предприятия, в первую очередь, осуществляется на основе:

- спроса на рынке
- производственной программы
- максимальной загрузки производственных мощностей
- нет правильного варианта ответа

Безработных людей следует относить:

- к рабочей силе
- к нетрудоспособному населению
- к добровольно незанятому населению
- к иждивенцам

Затраты, которые не могут быть прямо и непосредственно отнесены на себестоимость отдельных видов продукции в условиях многономенклатурного производства и условно распределяются, с учётом установленной базы распределения, называют:

- прямыми затратами
- косвенными затратами
- накладными затратами
- постоянными затратами

Чем отличаются между собой выручка-брутто и выручка-нетто?

отличаются на величину косвенных налогов (НДС и акцизов)

отличаются на величину НДС

отличаются на величину акцизов

отличаются на величину доходов по прочим операциям, не связанным с основным видом деятельности предприятия

Капитализированная прибыль включает в себя следующие виды финансовых результатов:

зарезервированная прибыль

нераспределённая прибыль, оставшаяся в распоряжении предприятия

распределённая прибыль

прибыль, выплаченная акционерам в виде дивидендов

В качестве предмета лизинга может (могут) выступать:

только движимое имущество

только недвижимость

только транспортные средства, включая спецтехнику

любые непотребляемые вещи, в том числе предприятия, здания, сооружения, оборудование, транспортные средства и другое движимое и недвижимое имущество

При расчёте показателя ВВП (валового национального продукта) учитываются:

товары и услуги, которые были произведены предприятиями (организациями) данной страны, независимо от места их географического расположения

товары и услуги, произведённые иностранными предприятиями внутри данной страны

товары и услуги, которые произведены в теневом секторе экономики

импортируемые товары и услуги, которые реализуются на территории данной страны

Сопоставьте термины и их определения:

Закон возрастания альтернативных затрат -> увеличение производства одного товара приводит к увеличению альтернативных затрат на производство другого товара

Рациональное поведение -> предполагает принятие обоснованных решений, которые максимизируют выгоду или минимизируют потери

Альтернатива -> выбор между двумя или более вариантами действий или решений

Кривая производственных возможностей -> графическое представление максимального объёма производства двух товаров при ограниченных ресурсах и технологических возможностях
Объём производства -> количество товара или услуг, которые производятся за определённый период времени.

В Лапландии производят сани и шоколад. Отметим, что все ресурсы используются в полном объёме. Ниже в таблице представим альтернативные варианты производственных возможностей:

Варианты	Сани, шт.	Шоколад, т
1	100	0
2	60	100
3	20	300
4	0	500

Чему равна альтернативная стоимость производства 500 т шоколада?:

100 саней

20 саней

40 саней

0 саней

Эластичность спроса по цене на туфли равна – 3,5%. Цена на туфли упала на 4%. Как в результате этого изменился объём спроса на туфли?:

- увеличился на 14%
- уменьшился на 14%
- увеличился на 3,5%
- уменьшился на 3,5%

Что из нижеследующего относится к постоянным затратам?:

- фонд оплаты труда планово-экономического отдела
- амортизационные отчисления
- стоимость сырья, потраченного на производство продукции
- транспортные расходы, возникающие у компании при перевозке на склады готовой продукции

Изменение общих издержек (ТС) от количества производимой продукции выглядит следующим образом:

Количество, ед.	0	1	2	3
Общие издержки, ден.ед.	20	45	50	60

Чему равны предельные издержки производства третьей единицы продукции?:

- 10
- 15
- 25
- 30

В стране наблюдается рост цен на яйца и другие продукты питания в среднем на 20% за последний квартал этого года. Необходимо выяснить, наблюдается ли падение реальных доходов людей. Исходные данные представлены в таблице.

Наименование показателя	1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал
Темп инфляции, в %	4	6	8	20
Средняя заработная плата, в ден.ед.	1500	1700	2000	2500

На основе представленных данных сделайте корректный вывод:

- рост средней заработной платы выше, чем инфляция
- данных недостаточно, чтобы сделать корректные выводы
- рост средней заработной платы ниже, чем инфляция
- изменение реальных доходов населения не выявлено

Из предложенного списка выберите те утверждения, которые относятся к рынку совершенной конкуренции:

- у товара есть большое количество покупателей
- барьеры для входа на рынок отсутствуют
- компания производит и продаёт более совершенный продукт, чем её конкуренты
- существуют легкопреодолимые барьеры для выхода из отрасли

В случае ликвидации компании раньше остальных выплаты получают держатели:

- облигаций данной компании
- обыкновенных акций
- привилегированных акций
- государственных облигаций

Являются ли верными следующие утверждения?

А. Число работников, которые могут получить работу определяется положением дел на товарных рынках.

В. Мобильность рабочей силы помогает перераспределить работников из тех отраслей, где снижается спрос на выпускаемый продукт в те отрасли, где ощущается дефицит товара.

Варианты ответов:

Оба верные

Оба неверные

Верно только А

Верно только В

Сопоставьте термины и их определения:

Факторы производства -> это ресурсы, которые используются для производства товаров и услуг

Экономические блага -> это материальные или нематериальные объекты, которые удовлетворяют потребности людей и имеют ценность на рынке

Труд -> это усилие, которое люди вкладывают в производство товаров и услуг

Капитал -> это материальные и нематериальные ресурсы, которые используются для производства товаров и услуг

Земля -> это природные ресурсы, которые используются для производства товаров и услуг

Блок 2

(за каждый полностью верный ответ в задаче – 10 баллов, итого – 40 баллов)

Задача 1

Иванов Иван Иванович внёс в банк 100 тыс. руб. на срок 3 года под 15% годовых. На какую сумму он сможет рассчитывать, если начисления производились по формуле сложных процентов? Ответ округлите до целочисленного значения в тыс. руб. и запишите числом без указания единиц измерения.

Задача 2

В городе N жителями используются две категории автомобилей: импортные и отечественные. Общее количество зарегистрированных автомобилей составляет 400 000 шт. Известно, что средняя норма расхода бензина в период сезона составляет 100 литров в месяц на одно авто, а в несезон – в 2 раза меньше. Сезонные и несезонные месяцы распределяются в пропорции 1:1. Количество автомобилей на ходу в период несезона уменьшается до 75%. Рассчитайте потенциальную ёмкость рынка бензина для города N.

Ответ рассчитайте в млн литров и округлите до целочисленного значения, записав только число без указания единиц измерения.

Задача 3

Одно пирожное «Наполеон» кондитерская продаёт за 100 руб. При этом получается продать 500 штук за месяц. Чтобы увеличить объём продаж пирожных в 2 раза, нужно снизить цену. На сколько рублей снизит цену кондитерская, если хочет при этом увеличить прибыль в полтора раза. Отметим также, что постоянные затраты до повышения цены составляли 20% от выручки, а рентабельность продаж при этом была 40%.

Ответ введите в рублях без указания единиц измерения и с округлением до целого числа по правилам математики.

Задача 4

Пётр Петрович зарегистрировался как самозанятый и заработал за март 24 000 руб., за апрель – 15 000 руб., а в мае – 30 000 руб., работая в качестве репетитора по математике. Он заплатил налоги и после этого решил положить оставшиеся деньги в банк под проценты сроком на 1 год.

У него есть два варианта: положить под 12% годовых с ежемесячной капитализацией или под 16% годовых с ежеквартальной капитализацией. Иван Иванович выбрал «самый правильный вариант» с экономической точки зрения. В качестве ответа введите сумму денег, которая будет у него на счёте в конце года при «самом правильном варианте».

Ответ введите в рублях без единиц измерения с округлением до целого числа по правилам математики.