



- в) меновой стоимостью;
- г) потребностью.

**8. Выраженные в денежной форме затраты, обусловленные расходом разных видов экономических ресурсов (сырья, материалов, основных средств, финансовых ресурсов) в процессе производства и обращения товаров, услуг, называются:**

- а) издержками;
- б) запасом ресурсов;
- в) финансовым результатом;
- г) расходом денежных средств.

**Тест № 3** включает 4 вопроса с выбором всех верных ответов из предложенных вариантов. Из нескольких вариантов ответа нужно выбрать все верные ответы. За каждый правильный ответ – **3 балла**. Итого максимально по тесту № 3 - **12 баллов**.

**9. К основным функциям денег относятся:**

- а) функция средства обращения;
- б) функция средства коллекционирования;
- в) функция аккумуляции;
- г) функция измерения стоимости;
- д) функция средства накопления.

**10. Какие из следующих мер не увеличивают занятость в стране?**

- а) расширение экспорта;
- б) увеличение импорта;
- в) повышение уровня налогообложения;
- г) увеличение государственных расходов;
- д) нет верного ответа.

**11. Какая часть населения больше всего проигрывает от неожиданной инфляции?**

- а) богатое население;
- б) бедное население;
- в) те, кто хранит сбережения дома;
- г) те, кто хранит сбережения в банке;
- д) те, кто дают деньги в долг.

**12. В рыночной экономике фирмы являются:**

- а) продавцами товаров и услуг;
- б) собственниками экономических ресурсов;
- в) основными кредиторами;
- г) покупателями ресурсов;
- д) основными покупателями товаров и услуг.

#### **Задания с кратким ответом**

**Задание с кратким ответом** включает 4 задачи с открытым ответом. Нужно привести ответ на вопрос или задачу без объяснения и решения. За каждый правильный ответ – **6 баллов**. Итого максимально по заданию - **24 балла**.

13. В 2018 году семья Серёжи платила за квартиру, в которой они живут 4730 рублей в месяц. В 2019 году квартплата поднялась на 9%, в 2020 году на 10% и в 2021 году – на 8%. Какой будет квартплата в начале 2022 года?

14. Совокупные затраты котакафе в сентябре составили 110 тыс. руб. и сложились из оплаты аренды помещения котакафе, закупки корма для кошек и котов и зарплаты помощника по уходу за кошками и котами, который должен находиться в котакафе всё время его работы. Общая стоимость корма составила 20% от всех затрат, на зарплату помощнику ушло 50% всех затрат. В октябре стоимость аренды выросла на 15 тыс. рублей, остальные затраты остались неизменными. Какой процент от всех затрат составит в октябре зарплата помощника?

15. Инновационная компания «Открытие» разрабатывает план роботизации производства. Цена одного высокотехнологичного робота составляет 45 млн. рублей, а его техническое обслуживание обойдется компании ещё в 5 млн. рублей в год. При этом робот сможет эффективно заменять пятерых рабочих в течение шести лет, после чего будет утилизирован в связи с моральным и физическим износом. При какой ежемесячной ставке заработной платы одного рабочего (в рублях) компании будет безразлично, перейти на роботизированное решение или оставить рабочих?

16. Определите прибыль фирмы, реализующей 750 ед. продукции по цене 150 руб., при условии, что постоянные издержки равны 72 тыс. руб., а средние переменные 30 руб.

### Задания с развёрнутым ответом

#### Задачи

Полностью решенная задача оценивается в **13 баллов**. Необходимо учитывать, что указание правильного ответа без решения и объяснения не может быть оценено более чем в 3 балла.

Могут оцениваться частичные (неполные) решения. Ниже представлены рекомендуемые промежуточные оценки по каждой задаче.

Арифметические ошибки при правильном экономическом решении не должны снижать оценку более чем на 1 балл.

#### Задача 1 (13 баллов)

17. Сотрудник компании готовится к деловой поездке в соседний город? До места назначения ему можно добраться двумя способами – самолётом либо поездом. Стоимость билета: на самолёт – 2 500 руб., на поезд – 840 руб. Время нахождения в пути: на самолёте – 2 часа, на поезде – 10 часов. Каким видом транспорта выгоднее командировать компании своего сотрудника, если он зарабатывает 180 руб. в час.? Определите альтернативную стоимость поездки на самолёте и на поезде. Поездка осуществляется только в рабочее время, и возможность полноценной работы в пути исключена.

#### Задача 2 (13 баллов)

18. Допустим в экономике действуют 4 фирмы и производятся блага: аппараты и агрегаты. Производственные возможности фирм различны. Первая фирма в течение дня может произвести 8 аппаратов или 4 агрегата или любую комбинацию между ними. Вторая – 3 аппарата или 3 агрегата, либо также любую комбинацию между этими величинами. Третья, соответственно, 1 аппарат или 2 агрегата. Четвёртая – 2 аппарата или 5 агрегатов. Определите:

а) Какая фирма является самым эффективным производителем аппаратов в этой упрощенной экономике?

б) Какой фирме следует поручить производство аппаратов, если для удовлетворения потребностей общества требуется две единицы этого блага и максимально возможное количество агрегатов?

в) Сколько агрегатов будет при этом произведено?

При решении задачи используйте метод альтернативных издержек (АИ), также можно построить график КПВ).

### Задача 3 (13 баллов)

19. Учёный Пётр Сергеевич получил президентскую премию 2,5 млн. рублей и положил их в два банка. В первом банке процент по депозитам равен 7%, а во втором – 7,5%. Через год процентный доход по двум вкладам составил 176 тыс. рублей. Какую сумму Пётр Сергеевич положил в первый банк?

### Задача 4 (13 баллов)

20. Численность населения страны А - 22 млн. человек. Из них 18 млн. находится в трудоспособном возрасте. Безработица в стране характеризуется следующими данными:

- 240 тыс. человек потеряли работу в связи со структурной перестройкой производства и стоят на учете на бирже труда;

- 500 тыс. человек – лица, проживающие в сельской местности, работы по найму не имеют, занимаются хозяйством на личных подворьях. На бирже труда не зарегистрированы.

- 60 тыс. человек - деклассированные элементы, не имеющие работы, и потерявшие надежду её найти.

а) Определите численность экономически активного населения страны А.

б) Определите численность занятых в стране А.

в) Определите уровень безработицы в стране А.