

Школьный этап олимпиады по экономике

5-7 класс

Продолжительность 90 минут.

Максимальное количество баллов – 100.

ЧАСТЬ 1

Первая часть теста включает 5 вопросов, в каждом из которых среди четырех вариантов нужно выбрать единственно верный или наиболее полный ответ. Правильный ответ на каждый вопрос оценивается в 3 балла.

1. Физическим производством наличных денег – печатанием бумажных банкнот и изготовлением монет – занимается/занимаются

А) Министерство финансов Российской Федерации

Б) предприятия Гознака

В) Центральный Банк

Г) Министерство экономического развития Российской Федерации

Ответ: Б

2. Бабушка может вырастить на даче 50 кг огурцов или 120 кг кабачков. Определите альтернативную стоимость 1 кг огурцов

А) 5/12 кг кабачков

Б) 2,4 кг кабачков

В) 1,2 кг кабачков

Г) альтернативную стоимость определить невозможно, так как не известны цены огурцов и кабачков

Ответ: Б

3. Максим получает доход от продажи яблок и огурцов, других источников дохода у него нет. В 2023 году яблоки принесли суммарно в 4 раза больше дохода, чем огурцы. В 2024 году яблоки стали приносить на 25 % меньше дохода по сравнению с прошлым годом, а огурцы – вдвое больше. Выберите верное утверждение.

А) Доход Максима не изменился

Б) Доход Максима уменьшился

В) Доход Максима вырос.

Г) Нельзя установить, в какую сторону изменился доход Максима.

Ответ: А

4. Цена одной баночки йогурта составляет 60 рублей, а на её производство фирма-производитель затрачивает 40 рублей. Какую прибыль получит организация, если будет продано 150 баночек?

А) 3000

Б) 6000

В) 9000

Г) 15000

Ответ: А

5. Во многих государствах с рыночной экономикой имеется специальный антимонопольный орган. Какую из нижеперечисленных функций он выполняет?

А) контролирует невмешательство государства в экономику

Б) ограничивает действия компаний, направленные на существенное увеличение возможности продавца влиять на цену

- В) определяет правила в сфере налоговой политики
Г) защищает права потребителей в сфере розничной торговли
Ответ: Б

6. Ресурсами НЕ являются:

- А) полезные ископаемые
Б) продукты питания
В) квалифицированная рабочая сила
Г) лабораторное оборудование

Ответ: Б

7. Для открытия и расширения производства предприятия используют банковский кредит. Как называется плата за такой способ привлечения капитала?

- А) рента
Б) ссуда
В) налоговая ставка
Г) процент

Ответ: Г

8. Какой из нижеперечисленных типов экономических систем характеризуется наименьшими темпами развития технологий производства?

- А) традиционная экономика**
Б) рыночная экономика
В) командная (плановая) экономика
Г) смешанная экономика

Ответ: А

9. Артуру всё равно – есть хлеб с колбасой или с сыром. Если упадёт цена на сыр, то потребление какого продукта при прочих равных условиях уменьшит Артур?

- А) хлеба
Б) колбасы
В) сыра
Г) нельзя однозначно определить

Ответ: Б

10. Среди перечисленных ниже пар выберите ту, в которой представлены основной и побочный продукты одного производства:

- а) ботинки из кожи и крем для обуви
б) хлеб и батон
в) стол и стул из одного комплекта мебели
г) печатные издания и макулатура

Ответ: Г

ЧАСТЬ 2

Вторая часть теста включает 2 вопроса, в каждом из которых среди четырех вариантов нужно выбрать все верные. Правильным ответом считается полное совпадение выбранного множества вариантов с ключом. Правильный ответ на каждый вопрос оценивается **в 5 баллов**.

1. Укажите ключевые задачи, которые человек должен решать в процессе управления личными финансами:

- А) сводить доходы с расходами**
Б) вовремя отдавать долги

- В) максимально широко использовать потребительские кредиты
Г) рассчитывать в уме эффективную ставку по кредиту
Ответ: А,Б

2. Какие виды платежных средств доступны для осуществления расчетов и платежей в современной экономике? Отметьте все правильные варианты:

- А) бумажные деньги**
Б) скот
В) кредитные карты
Г) жемчуг
Ответ: А,В

ЧАСТЬ 3 – максимум 40 баллов

3 задачи, полное решение каждой из которых приносит 20 баллов.
--

ЗАДАЧА 1

На летних каникулах Миша и Андрей хотят заработать как можно больше карманных денег за 8 часов. За 1 час Миша может либо сделать 4 литра лимонада, либо погулять с одной собакой. Андрей за 1 час может сделать только 2 литра лимонада, но зато он любит собак больше, чем Миша, и готов гулять с двумя собаками одновременно. Один литр лимонада стоит 70 рублей, прогулка с каждой собакой оплачивается по ставке 120 рублей в час. Какое максимальное количество рублей смогут заработать ребята вместе?

Решение:

Миша за 1 час на лимонадах заработает: $4 \text{ литра} \cdot 70 \text{ рублей} = 280 \text{ рублей}$

Миша за 1 час на собаках заработает: 120 рублей.

Андрей за 1 час на лимонадах заработает: $2 \text{ литра} \cdot 70 \text{ рублей} = 140 \text{ рублей}$

Андрей за 1 час на собаках заработает: 240 рублей.

Мише лучше специализироваться на лимонадах, Андрею на выгуле собак.

За 8 часов Миша сделает $8 \cdot 4 = 32$ литра лимонада и Андрей погуляет с $8 \cdot 2 = 16$ собаками.

Доход мальчиков составит:

$32 \cdot 70 + 16 \cdot 120 = 2240 + 1920 = 4160$ рублей

Ответ: 4160 рублей

ЗАДАЧА 2

Капитан Флинт, прочитав учебник по экономике, в срочном порядке выкопал свой сундук с кладом в 1000 гиней и повёз его в банк. Специально для отчаянных пиратов банк предлагает два варианта вкладов:

– «Пуэрто», по которому раз в полгода на вклад начисляется 10% от его суммы (с учётом накопленных процентов);

– «Рико», по которому раз в четыре недели к сумме вклада прибавляется 15 гиней.

Считая, что в году ровно 52 недели, определите, какую сумму заберёт из банка через год абсолютно рациональный капитан Флинт.

Решение:

Определим величину дохода с каждого вида вклада.

По «Пуэрто» спустя год вклад Флинта вырастет до $1000 \cdot 1,1^2 = 1210$ гиней.

По «Рико», соответственно до $1000 + (52/4) \cdot 15 = 1195$

Ответ: 1210

ЗАДАЧА 3

Юрий Олегович собирается сдавать квартиру. Он может сдавать её посуточно или на длительный срок. В первом случае Юрий Олегович вынужден раз в 3 дня уходить с работы на 2 часа раньше, чтобы встретить новых жильцов.

Помимо этого, раз в 3 дня нужно проводить уборку: хозяин квартиры может делать это сам, затрачивая 3 часа рабочего времени, или нанять себе помощницу бабу Маню, вместе с которой они управятся за 2 часа его рабочего времени. За одну уборку баба Маня берёт 300 рублей.

Если же Юрий Олегович решит сдавать квартиру на длительный срок, отвлекаться от работы на встречу жильцов и уборку не придётся. При этом стоимость аренды составит 23 тысяч в месяц.

Определите, при какой стоимости аренды за сутки Юрию Олеговичу безразлично, по какой схеме сдавать квартиру, если его рабочий день составляет 8 часов, а зарплата – 400 рублей в час. Считайте, что в любом месяце 30 рабочих дней.

Решение:

Потери от уборки самостоятельно составляют $400 \times 3 = 1200$,

от уборки с бабой Маней – $2 \times 400 + 300 = 1100$, т.е. $1200 < 1100$. Значит, убираться они будут вдвоём.

Сдавая квартиру посуточно и уходя с работы пораньше, владелец дополнительно теряет из своей зарплаты $2 \times 400 = 800$ раз в три дня.

Итого потери от сдачи квартиры посуточно составляют $(800 + 1100) \times 10 = 19\,000$, где 10 – это количество раз в месяц, которое придется встречать жильцов и убираться.

В альтернативном варианте, где квартира сдаётся на долгий срок, Юрий Олегович получает 25 000.

Обозначим за X стоимость посуточной аренды квартиры, тогда $(-19\,000) + 30X = 25\,000 \rightarrow X = 1400$.

Ответ: 1400 рублей стоимость аренды.