



5 класс

7 марта 2022 года

Время написания – 235 минут

Количество задач – 4

Сумма баллов – 100

Заключительный этап

Московской олимпиады школьников – 2022

ПО ЭКОНОМИКЕ

Все задачи требуют записи подробного решения. Все действия в решении должны быть обоснованы. Все утверждения, содержащиеся в решении, должны быть либо общеизвестными (стандартными), либо логически следовать из условия задачи или из предыдущих рассуждений.

Все не общеизвестные факты, не следующие явно из условия, должны быть доказаны. Не пропускайте ходы в решении: жюри может ставить баллы за любые корректно выполненные действия, даже если вам они кажутся малозначительными. Если в решении есть противоречащие друг другу суждения, то они не будут оценены, даже если одно из них верно. Рекомендуем все вычисления производить, не используя черновик.

Старайтесь излагать свои мысли чётко, писать разборчиво. Зачёркнутые фрагменты не будут проверены. Если вы хотите, чтобы зачёркнутая часть была проверена, явно напишите об этом в работе. Всякий раз чётко обозначайте, где начинается решение каждого пункта задачи. Перед началом решения пункта (1) можно выписать общую часть, подходящую для всех пунктов, и дальше ссылаться на неё.

Если не сказано иного, считайте все единицы товаров, ресурсов и активов во всех задачах бесконечно делимыми.

Удачи!

Задача 1. Возвращение в Изумрудный город

Элли из Канзаса в 2021 заработала 1000 тугриков и думает, как бы ей распорядится деньгами. Страшила Мудрый предложил Элли купить у него на эту сумму изумрудов и тогда через год он добавит еще 26% изумрудов. Железный Дровосек же сделал ей другое предложение: вложить деньги в производство жвачки, которую очень любят в Стране Жевунов. Тогда через год он вернет Элли на 11% больше тугриков. И, наконец, Смелый Лев заявил, что он готов вложить тугрики Элли в открывшееся в его владениях производство зелья смелости и тогда через год он отдаст Элли 1210 тугриков.

Какой из вариантов выберет Элли, если на данный момент на бирже изумруды стоят 0,04 тугрика за карат, а через год по (абсолютно точному) предсказанию вороны Кара-Кар будут стоить 0,025 тугрика за карат.

Задача 2. Быть или не быть?

Фирма Альфа производит товар Икс на принадлежащем ей заводе в городе Н. В фирме работает 300 рабочих, средняя производительность рабочего равна 1,5 единицам товара Икс в месяц, а средняя зарплата составляет 110 сольдо в месяц. Для производства единицы товара Икс фирма использует комплектующие стоимостью 70 сольдо и закупает топливо, тратя 30 сольдо. Ежегодно на электроэнергию фирма Альфа тратит 120 тысяч сольдо, а на перевозку единицы товара – 20 сольдо. Фирма Альфа продаёт товар Икс по цене 260 сольдо за единицу. Фирма Альфа имеет возможность не производить на заводе товар Икс, а сдать помещение завода в аренду торговой фирме Бета за 220 тысяч сольдо в год.

- 1) Чему равны ежегодные издержки фирмы Альфа, которые она несет при производстве товара Икс?
- 2) Какую долю издержек фирма Альфа тратит на оплату труда?
- 3) Чему равна прибыль, которую получает фирма Альфа?
- 4) Чему равна рентабельность (отношение прибыли к издержкам) производства товара Икс?
- 5) Стоит ли фирме Альфа заниматься производством товара Икс?
- 6) Рассмотрев финансовые показатели, владельцы фирмы Альфа приняли решение не сдавать помещение завода в аренду, а продолжать производство товара Икс. Объясните, почему они могли принять такое решение (приведите не менее двух аргументов).
- 7) Предположим, что владельцы фирмы Альфа приняли решение закрыть завод и сдать помещение в аренду. Почему мэрия города Н. может постараться не допустить этого (приведите не менее двух аргументов)?
- 8) Какие экономические меры может предпринять мэрия города Н. для того, чтобы не допустить закрытия завода (приведите не менее трёх мер, объяснив, как они могут действовать)?
- 9) Приведите не более двух аргументов в пользу нецелесообразности государственного вмешательства в ситуацию.

Задача 3. Такие разные разные цены - 1

Объясните, почему в магазинах «премиальной» сети «Азбука» дешёвые товары обычно стоят на самых нижних полках, а дорогие — на уровне глаз, а в магазинах более дешёвой сети «Семёрочка» – наоборот (приведите не менее двух и не более трёх аргументов).

Задача 4. Такие разные разные цены - 2

Замечено, что в магазинах «премиальной» сети «Азбука» средняя сумма чека значительно выше, чем в магазинах более дешёвой сети «Семёрочка». В то же время существует довольно много товаров, цены на которые в магазинах «премиальной» сети стоят дешевле чем в магазинах более дешёвой сети. Объясните этот парадокс, приведя не менее двух и не более трёх аргументов.