

БЛАНК ЗАДАНИЙ
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников
по экономике
Регион Кемеровская область-Кузбасс 2024/25 уч. год
10-11 класс

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить тестовое и теоретическое задания.

– Время на выполнение заданий тестового раунда – 70 минут, теоретического – 110, всего – 180 минут.

– Титульный лист бланка ответа на тесты подписывается школьником разборчивым почерком с указанием Ф.И.О. участников в именительном падеже, на самом бланке пометки не допускаются.

– Решение каждой задачи должно быть выполнено максимально подробно, поскольку итоговая оценка учитывает то, какой процент приведенного решения является верным

– Черновики не рассматриваются при проверке

– Работа должна быть выполнена только ручкой

Выполнение заданий целесообразно организовать следующим образом:

– не спеша, внимательно прочитайте задание и уясните суть вопроса;

– после выполнения всех предложенных заданий еще раз проверьте правильность ваших ответов;

– не позднее чем за 20 минут до окончания времени работы начните переносить решение задач в бланк ответов;

– если потребуется корректировка ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком и рядом напишите новый.

Задание считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри.

Задание включает 4 задачи. Необходимо привести наиболее полное и обоснованное решение каждой из них.

Итого по задачам можно набрать **58 баллов**.

Задача 1. (16 баллов)

В Пряничной стране издавна существует традиция изготовления пряников, и ее жители потребляют только пряники. Правительство страны получило возможность производить кексы, причем, согласно расчетам, кривая производственных возможностей выглядит как: $P^2 + K^2 = 1600$; $P, K \geq 0$, где P – кол-во пряников, K – кол-во коржей. Правительство страны может обменивать с другими странами каждые 3 коржа на 4 пряника.

А) Определите, сколько пряников потребляют жители страны в случае отсутствия торговли.

Б) Определите, сколько пряников потребляют и сколько коржей производится в стране в случае международной торговли.

Решение:

Задача 2. (20 баллов)

Фирма производит сувенирную продукцию – магниты с изображением различных достопримечательностей города. Для изготовления магнитов фирма утилизирует производственное помещение и линию производства на станках, - аренда помещения и станков обходится фирме в 2500 ден. ед. в месяц. Кроме того, расходы на производство каждого первого магнита в месяц составляют 3 ден. ед., а на производство каждого дополнительного магнита – на 2 ден. ед. больше предыдущего. Например: стоимость производства 1-го магнита – 3, 2-го – 5, 3-го – 7.

- А) Сколько магнитов будет выпускать фирма, если цена одного составляет 100 ден. ед.? Фирма не может повлиять на рыночную цену магнитов.
- Б) Фирма может заключить контракт долгосрочный контракт аренды, таким образом снизив ежемесячные затраты на 100 единиц.

Решение:

Задача 3. (11 баллов)

Федор, устав от соседства в родном доме, решает приобрести квартиру. Пока Федор проживает с родителями, он может откладывать на покупку квартиры 50 тыс. рублей в месяц. Стоимость однокомнатной квартиры на текущий момент составляет 2,4 млн. рублей, однако ее стоимость увеличивается на 5% каждый год, в начале каждого года. Федор рассматривает открыть срочный накопительный вклад с доходностью 2% в год сроком на 5 лет, проценты на который будут начислены по истечению срока вклада (проценты начисляются на сумму вклада в конце каждого года оставшегося срока).

А) Когда Федор сможет переехать в новую квартиру?

Б) Сколько будет стоить квартира к этому времени?

Решение:

Задача 4. (11 баллов)

Средние переменные издержки производства единицы товара X составляют 1 руб. не зависимо от выпуска. Спрос на рынке представлен в таблице:

Объем спроса Q	Цена P
500	30
1000	15
1500	10
2000	5
2500	2,5
3000	1
3500	0,5

Определите:

- А) Сколько товара будет продано и по какой цене, если на рынке присутствует совершенная конкуренция;
- Б) Какую прибыль получит фирма, если она монополист на рынке.

Решение: