

ЗАДАНИЯ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ЭТАПА
ОЛИМПИАДЫ «Я – БАКАЛАВР»
ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ 5-11 КЛАССОВ
2024/2025 учебный год

ПО ЭКОНОМИКЕ

КЛАСС 9

ШИФР _____

Задание 1

Один инвестор желает купить государственную ценную бумагу стоимостью 4000 рублей. Через год она будет стоить 5200 рублей. Инвестор оплачивает эту покупку частично собственными деньгами, частично взятыми в кредит в банке под 25% годовых. На собственные деньги, вложенные в ценную бумагу, инвестор желает получить прибыль в размере 50%. Сколько своих денег инвестору надо вложить в покупку ценной бумаги?

Задание 2

На рынке смартфонов цена на устройство снизилась с 800 до 600 долларов, что привело к увеличению объема продаж с 1000 до 1500 единиц. Рассчитайте коэффициент ценовой эластичности спроса. (Ответ запишите в виде числа со знаком).

Задание 3

Фирма использует труд (L) и капитал (K) для производства продукции по производственной функции $Q = \sqrt{L} \cdot \sqrt{K}$. Если количество труда равно 16 единиц, а капитал — 9 единиц, рассчитайте общий объем производства.

Задание 4

На производство товара, рыночная стоимость которого составляет 4 долл. затрачивается 2,5 часа. На сколько изменится дневная выручка предприятия, если владелец фирмы закупил новое оборудование, позволяющее сократить время изготовления товара до 2 часов при десятичасовом рабочем дне? (Ответ запишите в виде числа со знаком %. При необходимости, округлите результат до сотых).

Задание 5

На рынке товара А по цене 40 руб. продается 100 шт. в единицу времени. Эластичность спроса при этом равна $E_p^d = -1,6$. Функция спроса линейная. Чему равна максимальная выручка продавца товара А в единицу времени?