

**ЗАДАНИЯ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ЭТАПА
ОЛИМПИАДЫ «Я – БАКАЛАВР»
ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ 5-11 КЛАССОВ
2021/2022 учебный год**

ПО ЭКОНОМИКЕ

КЛАСС 11

Задача 1

В гипотетической экономике исходное значение ВВП в реальном выражении составило 400 ден. ед. В течение последующих 4 лет реальный ВВП вырос на 46,41%. Проведите необходимые расчеты и восполните недостающую информацию за период с 1-го по 4-й г. в следующей таблице:

Год	Фактический ВВП в реальном выражении	Среднегодовой темп прироста (в%) в течение четырех лет	Ежегодный темп прироста (в%)
0	400		
1	450		
2			8,0
3			
4			10,55

Задача 2

Цена на товар X выросла с 40 до 42 р. Определите первоначальное значение величины рыночного спроса на этот товар, если после повышения цены величина спроса составила 2500 единиц, а коэффициент точечной эластичности спроса на товар X по цене равен -0,5.

Задача 3

Фирма «Нова» произвела модернизацию производства, в результате выпуск товара увеличился с $Q_1=6$ до $Q_2=12$. При этом переменные издержки на единицу продукции AVC не изменились. Однако постоянные издержки на единицу продукции AFC уменьшились в 2 раза до величины 10. Найдите общие издержки TC после увеличения выпуска, если до увеличения они были равны 300.

Задача 4

На двух мебельных фабриках, расположенных в разных городах, производят стулья одного типа. Количество их может выражаться только целым числом. Для производства одного стула необходимо 2 единицы рабочей силы, 2 единицы древесины и 2 единицы фанеры. Запасы имеющихся на фабриках ресурсов приведены в таблице:

	Фабрика №1	Фабрика №2
Рабочая сила	1500	950
Древесина	1400	900
Фанера	1300	2000

Между невозможен обмен рабочей силой. Однако, обмен древесиной и фанерой возможен. В результате взаимовыгодного обмена этими ресурсами количество производимых стульев на этих фабриках может быть увеличено.

а) Каково максимальное суммарное производство стульев на двух фабриках возможно при отсутствии обмена ресурсами?

б) Возможен ли такой обмен ресурсами при котором суммарное производство стульев превысит 1200 штук? Ответ мотивируйте!

в) Предположим, что между фабриками возможен взаимовыгодный обмен древесиной и фанерой. Какое максимальное количество стульев может произвести в этом случае фабрика №2?