

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

**ПО ЭКОНОМИКЕ**

**КЛАСС 10**

**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?