

**ЗАДАНИЯ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ЭТАПА
ОЛИМПИАДЫ «Я – БАКАЛАВР»
ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ 5-11 КЛАССОВ**

ПО ЭКОНОМИКЕ

КЛАСС 10

Задача 1

Полная первоначальная стоимость монтажного крана 1,02 млн. руб., срок службы 8 лет.

Затраты на модернизацию составят 230 тыс. руб., расходы по демонтажу 2 тыс. руб., остаточная стоимость крана 50 тыс. руб.

Определите годовую сумму амортизационных отчислений и норму амортизации.

Задача 2

По смете затрат на год потребность в материалах составляет 720 тыс. руб. Норма запаса составляет 15 дней. Рассчитать норматив оборотных средств на материалы.

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?