

Ситуация:

1. Добывающая промышленность извлекает 150 ПДж угля.
2. 60 ПДж электричества вырабатывается солнечными батареями.
3. Весь уголь направляется для переработки на угольную электростанцию.
Однако из-за потерь при добыче угольная электростанция получила 140 ПДж угля.
4. Полученная часть угля преобразуется в электричество и тепло.
Угольная электростанция производит 75 ПДж электричества и 35 ПДж тепла.
Потери при преобразовании составляют остальную часть поставленного угля.
5. Электричество, полученное от солнца и угля используется так:
добывающая промышленность - 15 ПДж, обрабатывающая промышленность - 20 ПДж, электроэнергетика - 32 ПДж, остаток потребляется домохозяйствами.
6. Домохозяйства потребляют 26 ПДж тепла, электроэнергетика использует 2 ПДж, а остаток потребляет добывающая промышленность.

Таблица физических показателей поставок энергии

	Добывающая промышленность (МСОК В)	Обрабатывающая промышленность (МСОК С)	Электроэнергетика (МСОК D)	Домохозяйства	Потоки в окружающую среду	Всего
Энергия из природных ресурсов						
Уголь						
Солнце						
Энергетические продукты						
Уголь						
Электричество						
Тепло						
Остаточная энергия						
Добыча						
Преобразование						
Прочее						
Всего						

Таблица физических показателей потребления энергии

	Добывающая промышленность (МСОК В)	Обрабатывающая промышленность (МСОК С)	Электроэнергетика (МСОК D)	Домохозяйства	Потоки в окружающую среду	Всего
Энергия из природных ресурсов						
Уголь						
Солнце						
Энергетические продукты						
Уголь (преобразование)						
Электричество (конечное потребление)						
Тепло (конечное потребление)						
Остаточная энергия						
Добыча						
Преобразование						
Прочее						
Всего						

- 1 & 2: Поставка энергии из окружающей среды промышленности (потребителям).
3. Рассчитайте поставленное количество угля и количество, потерянное при добыче.
4. Рассчитайте общее количество поставленного электричества и тепла (уголь+солнце), потери при преобразовании.
5. Распределите потребление электричества между соответствующими потребителями.
6. Распределите потребление тепла между соответствующими потребителями.
7. Рассчитайте "Прочее" в остаточной энергии (сумма потребленных энергетических продуктов).
8. Проверьте суммы.