



# Томский политехнический университет



Деловая игра

## *"Утро на даче"*

**Древаль А.Н.  
к.т.н., доцент  
Каф МЕН ТПУ**

## *ДИ "Утро на даче"*

- Отец, сын (14 лет), дочь (6 лет) на даче. Матери нет.
- На платформе, до которой 500 м., их ждут друзья, чтобы отправиться в поход.
- Электричка отправляется в 8 часов.

## *ДИ "Утро на даче"*

- Утром как обычно на завтрак бифштекс с отварным картофелем, отцу - кофе черный, детям чай с молоком.
- С собой в поход надо взять бутерброды и чай.
- Вода берется из колонки за 250 м, ее надо качать (запасы с вечера сделаны).

## *ДИ "Утро на даче"*

Имеются:

- плитка электрическая двух конфорочная;
- ручкомойник наливной - 6 л., однососковый;
- туалет наружный (одноместный);
- ведро для воды -12л. (хватает на приготовление пищи и хозяйственные нужды);
- сковорода - 1 шт., на которую помещается два бифштекса;
- кухонная и столовая посуда.

## *ДИ "Утро на даче"*

**Требуется определить:**

- **на сколько поставить будильник ?**

## *ДИ "Утро на даче"*

### Задача

**Распределить дела между членами  
семьи при условии:**

- 1) нельзя изменять общее количество работ**
- 2) нельзя изменять продолжительность работ.**

## *ДИ "Утро на даче"*

№	Перечень обязательных операций	Необходимое время, минут		
		Отцу	Сыну	Дочери
1.	<b>Подъем, одеться</b>	2	2	5
2.	<b>Сходить в туалет</b>	3	5	7
3.	<b>Убрать одну постель</b>	2	3	5
4.	<b>Зарядка</b>	15	20	10
5.	<b>Принести воду из колонки</b>	10	10	-
6.	<b>Умыться, почистить зубы</b>	5	5	8
7.	<b>Побриться</b>	5	-	-
8.	<b>Заплести косички (дочь сама не умеет)</b>	5	5	-

## ДИ "Утро на даче"

№	Перечень обязательных операций	Необходимое время, минут		
		Отцу	Сыну	Дочери
9.	Вскипятить чайник воды	<b>10</b>	<b>10</b>	-
10.	Очистить картофель	<b>8</b>	<b>10</b>	-
11.	Сварить картофель	<b>20</b>	<b>20</b>	-
12.	Сварить кофе	<b>5</b>	-	-
13.	Заварить чай	<b>5</b>	<b>5</b>	-
14.	Вскипятить молоко	<b>5</b>	-	-
15.	Вымыть бифштексы	<b>2</b>	-	-
16.	Поджарить бифштексы* (с одной стороны)	<b>10</b>	-	-



## *ДИ "Утро на даче"*

№	Перечень обязательных операций	Необходимое время, минут		
		Отцу	Сыну	Дочери
17.	Накрыть на стол	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>5</b>
18.	Позавтракать	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>20</b>
19.	Помыть посуду и убрать	<b>10</b>	<b>10</b>	-
20.	Приготовить бутерброды	<b>8</b>	-	-
21	Собрать вещи в дорогу	<b>5</b>	<b>5</b>	-
22	Одеться и обуться в дорогу	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>10</b>
23	Дойти до электрички	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
24	Купить билеты	<b>2</b>	<b>2</b>	-

# *ДИ "Утро на даче"*

## ОГРАНИЧЕНИЯ

- Исполнители 3 человека
- Исполнители не взаимозаменяемы
- С утра на даче воды нет
- Рукомойник однососковый
- Эл/плитка имеет только 2 конфорки
- Сковорода 1 шт.
- Сковорода на 2 бифштекса
- Девочка не умеет заплетать косички