

ДІЛОВА ГРА "РАНОК НА ДАЧІ"

Ділова гра «Ранок на дачі» використовується для демонстрації переваг системи мережевого планування та управління.

Опис гри. Батько, син 14 років і дочка 6 років на дачі. Матері немає. На платформі, до якої від дачі 500 метрів, їх чекають друзі, щоб разом піти в похід. Електричка відправляється в 8:00.

Вранці, як завжди, на сніданок біфштекс з відвареною картоплею, батькові – кава чорна, дітям – кава з молоком. З собою в похід треба взяти бутерброди та чай. Вода береться з колонки за 250 метрів, її треба качати (запаси з вечора не зроблені).

На дачі є:

- плитка електрична двоконфорочна;
- рукомийник наливний – 6 літрів, однососковий;
- туалет зовнішній (одномісний);
- відро для води – 12 літрів (вистачає на приготування їжі та господарські потреби);
- сковорода – 1 штука, на яку поміщаються два біфштекси;
- кухонний та столовий посуд.

Витрати часу на всі процедури вказані в таблиці 1.

Завдання: необхідно визначити, на скільки поставити будильник. Переможцем вважається той студент, який, дотримуючись порядку виконання справ (умивання при наявності води, варіння картоплі після його чищення, накривання на стіл після приготування усіх страв на сніданок тощо), розподілить справи між членами сім'ї за умови, що не можна змінювати загальну кількість робіт та їх тривалість, та складе план виконання завдання за мінімально можливий час.

Таблиця 1 – Перелік обов’язкових операцій

№ з/п	ОПЕРАЦІЯ	Час виконання виконавцями, хвилин		
		Батько	Син	Донька
1	Підйом, одягнутися	2	3	5
2	Сходити в туалет	4	5	7
3	Прибрати одну постіль	2	3	5
4	Зарядка	15	20	10
5	Принести воду з колонки	10	10	–
6	Умитися, почистити зуби	5	6	8
7	Поголитися	6	–	–
8	Заплести косички (донька сама не вміє)	5	5	–
9	Закип’ятити чайник води	10	10	–
10	Очистити картоплю	8	19	–
11	Зварити картоплю	20	20	–
12	Зварити каву	5	–	–
13	Заварити чай	5	5	–
14	Закип’ятити молоко	5	–	–
15	Вимити біфштекси	2	2	–
16	Посмажити біфштекс	10	–	–
17	Накрити стіл	3	3	5
18	Поснідати	15	17	20
19	Помити посуд і прибрати	10	10	–
20	Приготувати бутерброди	8	–	–
21	Зібрати речі в дорогу	5	5	–
22	Одягнутися і взутися в дорогу	3	5	10
23	Дійти до електрички	8	8	10
24	Купити квитки	2	2	–

P.S.

Завдання виконується вручну, а не в електронному вигляді.