

## Завдання для індивідуальної роботи

### Завдання № 3

1. Створити проект «Ремонт квартири», що призначений для проведення ремонту в двокімнатній квартирі. Дата початку проекту – 1 лютого 2010 року. Перелік задач проекту, їх зв'язки та тривалість наведено в табл. 3. Фази виділені напівжирним курсивом, а віхи мають нульову довжину.

Таблиця 3

#### Перелік фаз, віх та задач проекту

| №  | Назва задачі                               | Тривалість (днів) | Попередники |
|----|--|-------------------|-------------|
| 1  | Початок проекту                            | 0                 |             |
| 2  | <b>Заміна вікон</b>                        |                   |             |
| 3  | Замір вікон                                | 2                 | 1           |
| 4  | Замовлення і оплата вікон                  | 2                 | 3           |
| 5  | Встановлення вікон                         | 2                 | 4           |
| 6  | Вирівнювання відкосів                      | 2                 | 5           |
| 7  | Заміну вікон завершено                     | 0                 | 6           |
| 8  | <b>Заміна дверей</b>                       |                   |             |
| 9  | Замір дверей                               | 2                 | 1           |
| 10 | Замовлення і оплата дверей                 | 2                 | 9           |
| 11 | Встановлення дверей                        | 3                 | 10          |
| 12 | Заміну дверей завершено                    | 0                 | 11          |
| 13 | <b>Заміна опалювальних приладів</b>        |                   |             |
| 14 | Замовлення та оплата опалювальних приладів | 3                 | 1           |
| 15 | Встановлення опалювальних приладів         | 5                 | 14          |
| 16 | Заміна опалювальних приладів закінчена     | 0                 | 15          |
| 17 | <b>Вирівнювання стін</b>                   |                   |             |
| 18 | Стіни у спальні                            | 4                 | 7;12;16     |
| 19 | Стіни у вітальні                           | 4                 | 18          |
| 20 | Стіни на кухні                             | 3                 | 19          |
| 21 | Стіни у коридорі                           | 4                 | 20          |
| 22 | Вирівнювання стін завершено                | 0                 | 21          |
| 23 | <b>Санвузол</b>                            |                   |             |
| 24 | Зняття штукатурки в санвузлі               | 3                 | 12;16       |
| 25 | Обробка стін санвузла                      | 4                 | 24          |
| 26 | Обробка стелі санвузла                     | 2                 | 25          |
| 27 | Обробка підлоги санвузла                   | 2                 | 25          |
| 28 | Установка сантехнічного обладнання         | 1                 | 27          |
| 29 | Ремонт санвузла завершено                  | 0                 | 28          |

| №  | Назва задачі                             | Тривалість (днів) | Попередники |
|----|--|-------------------|-------------|
| 30 | <b>Ванна кімната</b>                     |                   |             |
| 31 | Зняття штукатурки у ванній кімнаті       | 3                 | 12;16       |
| 32 | Обробка стін у ванній кімнаті            | 5                 | 31          |
| 33 | Обробка стелі у ванній кімнаті           | 2                 | 32          |
| 34 | Обробка підлоги у ванній кімнаті         | 2                 | 33          |
| 35 | Установка сантехніки                     | 1                 | 34          |
| 36 | Ремонт ванної кімнати завершено          | 0                 | 35          |
| 37 | <b>Обробка стін</b>                      |                   |             |
| 38 | Обробка стін у спальні                   | 5                 | 22;29;36    |
| 39 | Обробка стін у вітальні                  | 7                 | 38          |
| 40 | Обробка стін на кухні                    | 5                 | 39          |
| 41 | Обробка стін у коридорі                  |                   | 40          |
| 42 | Обробка стін завершена                   | 0                 | 41          |
| 43 | <b>Стеля</b>                             |                   |             |
| 44 | Замір                                    | 2                 | 22          |
| 45 | Замовлення і оплата стелі                | 2                 | 44          |
| 46 | Підвісна стеля у спальні                 | 2                 | 38;45       |
| 47 | Підвісна стеля у вітальні                | 2                 | 39;45       |
| 48 | Підвісна стеля на кухні                  | 2                 | 40          |
| 49 | Підвісна стеля у коридорі                | 2                 | 41;45       |
| 50 | Монтаж стелі завершено                   | 0                 | 46;4;48;49  |
| 51 | <b>Підлога</b>                           |                   |             |
| 52 | Обробка підлоги у спальні                | 6                 | 46          |
| 53 | Обробка підлоги у вітальні               | 6                 | 47          |
| 54 | Обробка підлоги на кухні                 | 3                 | 48          |
| 55 | Обробка підлоги у коридорі               | 5                 | 49          |
| 56 | Обробка підлоги завершена                | 0                 | 52;53;54;55 |
| 57 | <b>Обладнання кухні</b>                  |                   |             |
| 58 | Замовлення і оплата кухонного обладнання | 5                 | 48          |
| 59 | Заміна кухонного обладнання              | 3                 | 54;58       |
| 60 | Обладнання кухні завершено               | 0                 | 59          |
| 61 | Завершення проекту                       | 0                 | 60          |

Встановити затримки між задачами у відповідності із табл. 4.

Таблиця 4

**Затримки між задачами (у днях)**

| Попередник | Послідовник | Днів |
|------------|-------------|------|
| 4          | 5           | 15   |
| 5          | 6           | 15   |
| 10         | 11          | 7    |
| 14         | 15          | 5    |
| 45         | 46          | 20   |
| 45         | 47          | 20   |
| 45         | 49          | 20   |
| 58         | 59          | 25   |