1. Предлагаю попрактиковаться в построении сетевых графиков.

Задание:

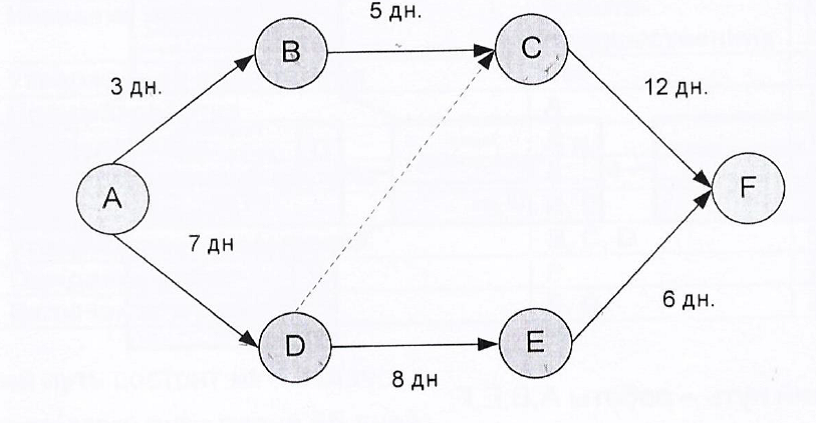
По следующим данным:

- Разработайте сетевую диаграмму проекта (нарисовать график).

- Сделайте расчет по методу критического пути у укажите его (например, A-D-F-G).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер задачи | Название задачи | Длительность, дней | Предшественник |
| 1 | A | 2 | - |
| 2 | B | 3 | A |
| 3 | C | 12 | A |
| 4 | D | 6 | A |
| 5 | E | 12 | C,D |
| 6 | F | 6 | B,C |
| 7 | G | 5 | F,E |

1. Какова наименьшая продолжительность исполнения проекта, представленного на сетевом графике. В ответе необходимо указать количество дней.



1. Задание:

В вашем проекте с высокой степенью уникальности вы делаете оценку длительности ключевого этапа проекта. Заказчик, давая свою экспертную оценку, делает предположение, что этап должен быть завершен за 5 месяцев. Главный инженер проекта на основе своего обширного опыта делает оценку в 10 месяцев. Вы считаете, что аналогичные этапы обычно завершаются не позднее 6 месяцев.

Сделайте оценку сроков выполнения этапа по методу PERT.

1. Задание:

В проекте строительства руководитель проекта сообщил значения следующих показателей:

PV (плановый объем) = 100 млн. руб.

AC (фактическая стоимость) = 95 млн. руб.

EV (освоенный объем) = 80 млн. руб.

Рассчитайте индекс выполнения стоимости и сроков, прокомментируйте полученные результаты.

1. Задание:

Плановая продолжительность проекта — 10 месяцев. Базовые показа­тели работ по проекту на контрольную дату представлены в таблице. Рассчитайте отклонение по расписанию в процентах.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Работа | PV | EV | АС |
| А | 15 | 15 | 30 |
| В | 20 | 10 | 25 |
| С | 35 | 5 | 10 |
| D | 10 | 10 | 10 |
| Е | 10 | 10 | 10 |
| F | 25 | 5 | 5 |