**2. Kada će projekt završiti ako počne 5. travnja 2023.? Uzmite u obzir državne praznike.**

Ukupno trajanje projekta iznosi 135 radnih dana.

Ako projekt počne 30. ožujka 2023. i traje ukupno 135 radnih dana uzimajući u obzir državne praznike, tada će projekt završiti 12. listopada 2023. godine.

Uskršnji ponedjeljak: ponedjeljak, 10. travnja 2023.

Praznik rada: ponedjeljak, 1. svibnja 2023.

Tijelovo: četvrtak, 15. lipnja 2023.

Dan Antifašističke borbe, 22. lipnja 2023.

Velika Gospa: utorak, 15. kolovoza 2023.

Dan neovisnosti: petak, 8. listopada 2023.

Kada će projekt završiti ako počne 5. travnja 2023.?

Ako projekt počne 5. travnja 2023. i traje ukupno 135 radnih dana uzimajući u obzir državne praznike, tada će projekt završiti 18. listopada 2023. godine.

**4. Kolika je cijena cijelog projekta ako je cijena za rad razvojnog inženjera po danu 100 €, prof. Zna i prof. Nezna imaju honorar svaki po 1000 €, prof. Pamet dobije 1000 €, a tiskanje priručnika u 1000 (tisuću) primjeraka košta 3000 €.**

Ukupan trošak projekta može se izračunati kao zbroj troškova svih elemenata projekta. Dakle, za dani scenarij, trošak razvojnog inženjera po danu iznosi 100 €, a projekt traje 135 radna dana, što znači da će trošak rada razvojnog inženjera biti:

1.A = 8 dana \* 1 radnik \* 100€ = 800 €

1.B = 12 dana \* 1 radnik \* 100€ = 1200 €

1.C = 4 dana \* 2 radnika \* 100€ = 800 €

2.A = 15 dana \* 1 radnik \* 100€ = 1500 €

2.B = 30 dana \* 1 radnik \* 100€ = 3000 €

2.C = 15 dana \* 1 radnik \* 100€ = 1500 €

2.D = 5 dana \* 2 radnika \* 100€ = 1000 €

2.E = 3 dana \* 1 radnik \* 100€ = 300 €

2.F = 20 dana \* 1 radnik \* 100€ = 2000 €

4.A = 7 dana \* 1 radnik \* 100€ = 700 €

4.B = 6 dana \* 1 radnik \* 100€ = 600 €

4.C = 3 dana \* 1 radnik \* 100€ = 300 €

5.A = 3 dana \* 1 radnik \* 100€ = 300 €

5.B = 5 dana \* 1 radnik \* 100€ = 500 €

6.B = 5 dana \* 1 radnik \* 100€ = 500 €

7. = 4 dana \* 2 radnika \* 100€ = 800 €

Ukupan trošak rada razvojnih inženjera je: 16 400 €

Profesor Zna i Profesor Nezna imaju honorar svaki po 1000 €, a Profesor Pamet dobije 1000 €, što znači da su ukupni troškovi

za njihove usluge:

2 x 1000 € + 1000 € = 3000 €

Tiskanje priručnika u 1000 primjeraka košta 3000 €, što je fiksni trošak.

Dakle, ukupan trošak projekta bit će:

16 400 € (trošak rada razvojnog inženjera) + 3000 € (trošak za tiskanje) + 3000 € (trošak za honorare profesora) = 22 400 €

Stoga će ukupan trošak projekta biti 22 400 €.

**6. Na obrani ćete predložite s kakvim dodatnim postupcima bi mogli skratiti vrijeme trajanja projekta, a da ne bi povećali troškove!**

Postupci koji bi mogli skratiti vrijeme trajanja projekta, a da ne bi povećali troškove su:

Korištenje metode paralelnog izvršavanja aktivnosti - aktivnosti koje se mogu izvoditi istovremeno

ne bi trebale čekati jedna na drugu, već bi se trebale izvoditi paralelno. Na primjer, dok se radi

na razvoju programske opreme, dizajneri mogu početi raditi na grafičkom sučelju koje će se koristiti u aplikaciji.

Ograničavanje nepotrebnih zadataka i aktivnosti - detaljna analiza aktivnosti može otkriti neke zadatke

koji nisu nužni za uspješan završetak projekta. Eliminiranje tih zadataka može smanjiti vrijeme trajanja projekta.

Ubrzanje kritičnih aktivnosti - aktivnosti koje su kritične za uspješan završetak projekta mogu biti

ubrzane primjenom različitih tehnika kao što su dodjela više resursa, podjela aktivnosti na manje segmente i sl.

Povećanje učinkovitosti rada - analiza procesa rada može otkriti probleme u procesu rada koji ometaju

učinkovitost i smanjuju vrijeme trajanja projekta. Rješavanje tih problema i povećanje učinkovitosti

rada može smanjiti vrijeme potrebno za završetak projekta.