**II Test iz Baza podataka**

Rad 3 masine pracen je tri dana. U tabeli 1 su dati rezultati snimanja. Raspolozivo vreme masina je 8h, a radnika 7,5h.

Tabela 1. Snimanje rada masina po danima

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Id masine | Id radnika | 1 dan | 2 dan | 3 dan |
| 111 | 215 | 3,1 | 3,5 | 3,4 |
| 111 | 222 | 2,5 | 2,4 | 2,4 |
| 111 | 214 | 2,4 | 1,8 | 1,9 |
| 112 | 215 | 3,6 | 3,8 | 3,1 |
| 112 | 222 | 3,3 | 2,6 | 3,6 |
| 113 | 214 | 3,4 | 3,5 | 3,4 |
| 113 | 222 | 2,8 | 3,7 | 3,4 |

Za ova tri dana masine i radnici su proizveli 500 kom samo jednog proizvoda. Troskovi su sledeci:

Tabela 2

|  |  |
| --- | --- |
| Id masine | Troskovi amortizacije dnevni |
| 111 | 12 |
| 112 | 11 |
| 113 | 15 |

Tablela 3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id radnika | Cena radnog casa | Cena prekovremenog radnog casa |
| 215 | 32 | 12 |
| 214 | 24 | 14 |
| 222 | 28 | 16 |

Izracunaj i **napisi SQL upit** za proracun:

1. Stepena iskoriscenja masina i prosecnih stepene iskoriscenja masina?
2. Stepena iskoriscenja radnog vremena radnika?
3. Izracunaj GKG I DKG za radnike i masine.
4. Napisi upit za povezivanje ove tri tabele i proracun ukupnih troskova proizvodnje

18.2.2015. Van prof. dr Mirjana Misita