

## İşçi-Havuz Problemleri Çalışma Kağıdı-2

1. Bir musluk boş bir havuzu 8 saatte doldurmakta, havuzun tabanında bulunan bir musluk ise dolu durumdaki aynı havuzu 10 saatte boşaltabilmektedir. Havuz boş iken iki musluk aynı anda açıldığında havuzun tamamı kaç saatte dolar?

2. Boş bir havuzu A musluğu 10 saatte, B musluğu ise 20 saatte doldurmaktadır. Bu havuzun tabanında bulunan C musluğu ise dolu durumda iken havuzu 30 saatte boşaltabilmektedir. Havuz boş iken bu üç musluk aynı anda açıldığında havuz kaç saatte dolar?

3. Sevgi bir işi 12 günde, Meral ise 24 günde bitirebilmektedir. İşe beraber başladıktan 3 gün sonra Sevgi çalışmayı bırakıyor ve geriye kalan işi Meral tamamlıyor. Buna göre, işin tamamı kaç günde bitirilmiştir?

4. Ayla ile Buse bir işi birlikte 12 günde, Ayla ile Musa aynı işi birlikte 18 günde, Musa ile Buse ise aynı işi birlikte 24 günde bitirebilmektedir. Buna göre, üçü birlikte çalışarak bu işi kaç günde bitirirler?

5. Yavuz'un bir işi yapma hızı, Serkan'ın aynı işi yapma hızının 2 katıdır. İkisi bu işi birlikte 24 saatte yapabildiklerine göre, Serkan bu işi tek başına kaç saatte yapar?

6. 3 özdeş işçi bir işi 12 günde bitirebilmektedir. Eğer bu işçilerden ikisi çalışma hızlarını yarıya düşürüp, diğer işçi ise çalışma hızını 2 kat artırırsa bu iş kaç günde biter?

7. Bir havuzu A musluğu 12 saatte doldururken, B musluğu ise 24 saatte doldurmaktadır. Havuzun yarı yüksekliğinde bulunan bir C musluğu ise dolu havuzu kendi seviyesine kadar 12 saatte boşaltabilmektedir. Havuz boş iken üç musluk aynı anda açılırsa, havuz kaç saatte dolar?

8. Bir işi Mine tek başına 6 saatte, Mustafa ise tek başına 10 saatte bitirebilmektedir. Mine işe başlayıp 2 saat çalıştıktan sonra, Mustafa da çalışmaya başlarsa işin geri kalanı kaç saatte biter?

9. Bir işin tamamını iki işçi birlikte 12 günde yapabiliyorlar. Birinci işçi 2 gün, ikinci işçi 5 gün çalışırsa işin  $\frac{1}{3}$  ü bitiyor. Buna göre, birinci işçi işin tamamını kaç günde bitirir?