

## İşçi-Havuz Problemleri Çalışma Kağıdı-1

1. Bir musluk bir havuzu 12 saatte doldurmaktadır. Musluktan akan suyun kapasitesi 2 katına çıkarıldığında havuzun dolma süresi kaç saat olur?

2. Bir musluk bir havuzu 12 saatte doldurmaktadır. Musluktan akan suyun kapasitesi 2 kat artırıldığında havuzun dolma süresi kaç saat olur?

3. Özdeş 6 işçi bir işi 20 günde bitirmektedir. İşçi sayısı 8 olsa idi iş kaç günde biterdi?

4. Bir işin  $\frac{1}{4}$  ünü 12 günde yapan bir işçi, işin tamamını kaç günde yapar?

5. Ali bir işi 8 günde bitirmektedir. Ali çalışma hızını 4 katına çıkardığında işi kaç günde bitirir?

6. Kerem'in bir işi yapma hızı, Bülent'in aynı işi yapma hızının 3 katıdır. Bülent bu işi 24 günde bitirdiğine göre, Kerem aynı işi kaç günde bitirir?

7. Ayşe bir işi 6 saatte, Fatma ise aynı işi 12 saatte bitirmektedir. İkisi beraber çalışırlarsa aynı işi kaç saatte bitirirler?

8. Mehmet bir işin yarısını 10 saatte, Ahmet ise aynı işin üçte birini 5 saatte bitirmektedir. İkisi beraber çalışırlarsa aynı işin tamamını kaç saatte bitirirler?

Hazırlayan: Kemal Duran, [www.buders.com](http://www.buders.com) ve [www.bumatematikozelders.com](http://www.bumatematikozelders.com)

9. Bir işi Bekir 30 saatte, Recep 60 saatte, Kemal ise 90 saatte bitirebilmektedir. Üçü beraber bu işe başladıktan kaç saat sonra yarısını bitirirler?

10. Ali bir işi tek başına  $x$  günde, Veli ise aynı işi tek başına  $2x$  günde bitirebilmektedir. İki beraber çalıştıklarında bu işi 10 günde bitirebildiklerine göre,  $x$  kaçtır?

11. Ömer bir işi tek başına  $x + 4$  günde, Özlem ise aynı işi tek başına  $x + 10$  günde bitirebilmektedir. İki beraber çalıştıklarında bu işi 4 günde bitirebildiklerine göre, Özlem tek başına bu işi kaç günde bitirebilmektedir?

12. Osman bir işin  $\frac{2}{5}$  ini 16 saatte, Hamza ise aynı işin  $\frac{1}{3}$  ünü 20 saatte bitirebilmektedir. İki beraber çalıştıklarında işin tamamını kaç saatte bitirirler?