



Matematik

İŞÇİ – HAVUZ PROBLEMLERİ

ÖRNEK

Sezen bir işi 30 günde, Hande ise 20 günde bitiyor. İkisi birlikte aynı işi kaç günde bitirirler?

ÖRNEK

Bir usta bir işi yalnız başına 10 günde, bir çırak ile birlikte 6 günde yapabilmektedir. Çırak bu işi yalnız başına kaç günde yapar?

ÖRNEK

Ahmet bir işin $\frac{1}{4}$ 'ünü 6 günde, Mehmet aynı işin $\frac{2}{3}$ 'ünü 8 günde yapıyor. İkisi birlikte işin $\frac{5}{8}$ 'ini kaç günde yaparlar?

ÖRNEK

Bir işi Kaya ile Suna 8 günde, Suna ile Özlem 12 günde, Kaya ile Özlem 8 günde bitiriyorlar. Üçü birlikte çalışırlarsa aynı işin 2 katı kadar bir iş kaç günde biter?

ÖRNEK

3 erkeğin 12 günde bitirebildiği bir işi 4 kadın 18 günde bitirebilmektedir. Buna göre, aynı işi 2 erkek 2 kadın kaç günde bitirir?

ÖRNEK

Deniz bir işi tek başına 18 günde, Sema ise aynı işi tek başına 12 günde bitirebilmektedir. İkisi birlikte aynı işe başladıktan 3 gün sonra Deniz işten ayrılıyor ve kalan işi Sema bitiriyor. İşin tamamı kaç günde bitmiştir?

ÖRNEK

Emel ile Ender bir işi beraber 8 günde bitirebiliyorlar. Beraber 3 gün çalıştıktan sonra Emel işi bırakıyor. Kalan işi Ender 15 günde tamamlıyor. Buna göre Ender işin tamamını kaç günde bitirir?

ÖRNEK

Pervin'in çalışma hızı Canan'ın çalışma hızının 3 katıdır. Pervin ile Canan bir işi 24 günde yaparsa Pervin aynı işi kaç günde yapar?

KPSS 2002

ÖRNEK

İlhan, Ayşe'nin iki katı, Vedat'ın 3 katı hızla çalışmaktadır. Birlikte 18 günde yaptıkları bir işi, Ayşe tek başına kaç günde yapar?

ÖRNEK

Ayşe ve Meral bir ödevi birlikte 9 günde, Meral ve Orhan 11 günde, Ayşe ve Orhan 8 günde yapıyorlar. Buna göre, bu kişilerin, ödev yapış hızlarına göre doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $A < M < O$ B) $M < A < O$ C) $O < M < A$ D) $A < O < M$ E) $M < O < A$

KPSS 2010

ÖRNEK

Semih bir işi yalnız başına x saatte, Zerrin'le birlikte 8 saatte yapıyor. Zerrin bu işi yalnız başına Semih'ten uzun sürede yaptığına göre, x için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $8 < x < 12$ B) $8 < x < 16$ C) $8 < x < 24$ D) $16 < x < 24$ E) $16 < x < 32$

KPSS 2008

Havuz problemleri,

Boş havuzu $\Rightarrow$

1. musluk tek başına a saatte doldurursa
2. musluk tek başına b saatte doldurursa
3. musluk tek başına c saatte boşaltırsa

Üç musluk açıldığında boş havuz kaç saatte dolar?

1. musluk tek başına a saatte doldurursa 1 saatte $\frac{1}{a}$ 'sını doldurur.
2. musluk tek başına b saatte doldurursa 1 saatte $\frac{1}{b}$ 'sini doldurur.
3. musluk tek başına c saatte boşaltırsa 1 saatte $\frac{1}{c}$ 'sini boşaltır.

ÖRNEK

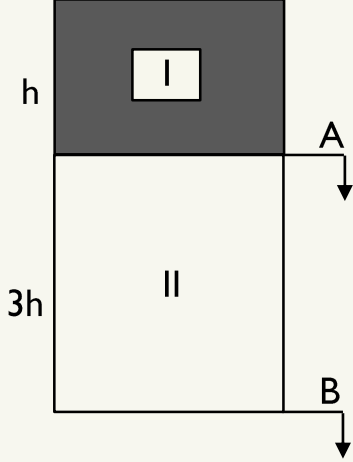
Bir havuzu 1. musluk tek başına 3 saatte, 2. musluk tek başına 4 saatte dolduruyor. Havuzun tabanındaki 3. musluk ise dolu havuzu tek başına 6 saatte boşaltıyor. Muslukların 3'ü birden açıldığında, boş havuz kaç saatte dolar?

ÖRNEK

İki musluktan birincisi havuzun $\frac{2}{5}$ 'ini 8 saatte, ikincisi aynı havuzun yarısını 6 saatte doldurabilmektedir.

Buna göre, ikisi birden açıldığında, 6 saatte havuzun yüzde kaçını dolar?

ÖRNEK



Şekildeki kabı B musluğu tek başına 24 dakikada, A musluğu taralı kısmı 3 dakikada boşalttığına göre; kabın tamamı dolu iken A ve B aynı anda açılırsa, kap kaç dakikada boşalır?

ÖRNEK

Şekildeki dolu havuzu, dipten itibaren eşit aralıklarla konmuş özdeş A, B, C muslukları aynı anda açıldığında, 22 dakikada boşaltabiliyor. Buna göre, A musluğu dolu havuzu tek başına kaç dakikada boşaltır?

- A) 36 B) 42 C) 48 D) 54 E) 60

