



MODERN EĞİTİM DERSANELERİ

Genel Müdürlük

Hürriyet Mh. Sümbül Sk. No: 4 Bahçelievler/İSTANBUL

www.moddersanesi.com

Tel:0212 652 35 03

www.medyayinlari.com

- Bakırköy : 0212 570 40 08 • Andırın : 0344 561 37 00 • İzmir Hilton : 0232 441 46 16
• Bağcılar : 0212 634 35 36 • Diyarbakır : 0412 252 45 89 • Kahramanmaraş : 0344 223 61 00
• Şirinevler : 0212 551 91 66 • Gaziantep : 0342 232 52 37 • Malatya : 0422 321 77 81

ÖSS

MATEMATİK KONU KAVRAMA

08 - 137

HAVUZ PROBLEMLERİ

1. Bir musluk boş havuzun $\frac{2}{3}$ ünü 16 saatte doldurduğuna göre, boş havuzun $\frac{1}{6}$ sını kaç saatte doldurur?
A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12
2. Özdeş 3 musluk boş bir havuzu 12 saatte dolduruyor. Boş havuzun 4 saatte dolması için kaç musluk daha gerekir?
A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 12
3. Bir musluk, boş bir havuzu 12 saatte dolduruyor. Musluktan akan su miktarı iki katına çıkarılırsa, aynı musluk boş havuzun yarısını kaç saatte doldurur?
A) 12 B) 8 C) 6 D) 4 E) 3
4. Boş bir havuzu 18 saatte dolduran bir musluğun kapasitesini %20 artırırsak, aynı musluk boş havuzun $\frac{1}{3}$ ünü kaç saatte doldurur?
A) 4 B) 5 C) 6 D) 9 E) 10

HAVUZ PROBLEMLERİ

5. Eşit kapasitede 4 musluk boş bir havuzu 6 saatte doldurmaktadır. Musluk sayısı yarıya indirilip her bir musluğun kapasitesini 3 kat daha artırırsak, boş havuz kaç saatte dolar?
A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2
6. Boş bir havuzun tamamını tek başlarına sırasıyla 6 ve 12 saatte dolduran iki musluk birlikte boş havuzu kaç saatte doldururlar?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
7. A musluğu boş havuzu 8 saatte, B musluğu aynı havuzu 12 saatte doldurmaktadır. İki birlikte boş havuzun $\frac{1}{3}$ ünü kaç saatte doldururlar?
A) 1 B) 1,2 C) 1,6 D) 1,8 E) 2,4
8. A musluğu boş havuzun $\frac{2}{3}$ ünü 4 saatte, B musluğu aynı havuzun $\frac{1}{5}$ ini 2 saatte doldurduğuna göre, ikisi birlikte boş havuzun $\frac{4}{5}$ ini kaç saatte doldururlar?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

9. İki musluk birlikte boş bir havuzu 24 saatte dolduruyorlar. Musluklardan biri boş havuzu 40 saatte doldurduğuna göre, diğeri boş havuzu tek başına kaç saatte doldurur?

A) 48 B) 50 C) 54 D) 56 E) 60

10. Boş bir havuzu 10 saat ve 15 saatte dolduran iki musluk, birlikte açılırsa 2 saatte havuzun ne kadarını doldururlar?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{1}{6}$

11. A ve B musluğu tarafından sırasıyla 20 saat ve 30 saatte doldurulan bir havuzun tamamı dipteki C musluğu tarafından 60 saatte boşaltılıyor.

Buna göre, üç musluk birlikte açılırsa boş havuz kaç saatte dolar?

A) 10 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20

12. A ve B muslukları bir havuzu doldururken, dipte bulunan C musluğu boşaltmaktadır. Muslukların üçü birlikte açıldığında havuz 15 saatte dolmakta, A ve B açık C musluğu kapalıyken 12 saatte dolmaktadır.

Buna göre, C musluğu tek başına dolu havuzu kaç saatte boşaltır?

A) 18 B) 24 C) 30 D) 45 E) 60

13. Özdeş iki musluk birlikte boş bir havuzu 6 saatte doldurmaktadır. Musluklardan birinden akan su miktarı yarıya indirilip, diğinden akan su miktarı iki katına çıkarılırsa, iki musluk birlikte boş havuzu kaç saatte doldurur?

A) $\frac{24}{5}$ B) 5 C) 6 D) $\frac{48}{5}$ E) 12

14. A musluğunun kapasitesi B musluğunun kapasitesinin 3 katıdır. İki musluk birlikte boş havuzu 12 saatte dolduruyor.

Buna göre, yavaş olan musluk boş havuzu tek başına kaç saatte doldurur?

A) 12 B) 18 C) 24 D) 36 E) 48

15. İki musluktan biri, havuzun $\frac{2}{5}$ ini 6 saatte doldururken, havuzun dibinde bulunan diğeri bir musluk ise havuzun $\frac{1}{3}$ ünü 6 saatte boşaltıyor.

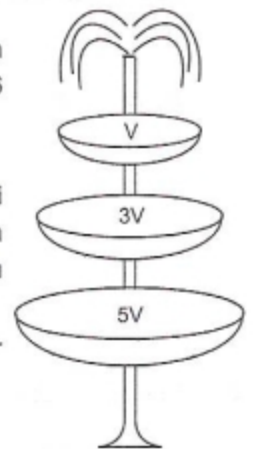
Buna göre, iki musluk aynı anda açılırsa boş havuz kaç saatte dolar?

A) 90 B) 80 C) 70 D) 60 E) 50

16. Şekildeki V, 3V ve 5V hacimli üç süs havuzu en üstte bulunan fiskiyeden akan su ile toplam 36 saatte dolmaktadır.

Üç havuz boşken tepedeki fiskiyeden 20 saat su akarsa en alttaki havuzun ne kadarı dolar?

(Altta ki havuzlar bir üstteki havuzdan taşan su ile dolmaktadır)



A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{1}{10}$