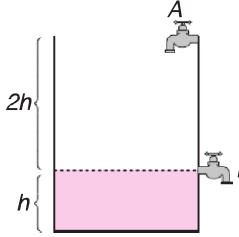


1. Boş bir havuzu üç musluktan birincisi 10, ikincisi 12, üçüncüsü ise 15 saatte doldurmaktadır. Üç musluk birlikte açılarak boş havuz doldurulmaya başlandıktan 2 saat sonra ikinci musluk, 4 saat sonra ise birinci musluk kapatılıyor.

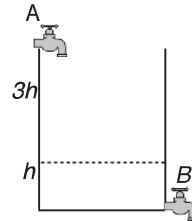
**Havuzun tamamı kaç saatte dolmuştur?**

- A) 6,5 B) 7 C) 7,5 D) 8 E) 8,5

2. Şekilde verilen havuz boş iken A musluğu 30 saatte dolduruyor. Havuz dolu iken B musluğu havuzun üst kısmını 30 saatte boşaltıyor.
- 

**Havuz boş iken A ve B muslukları birlikte açıldığında havuz kaç saatte dolar?**

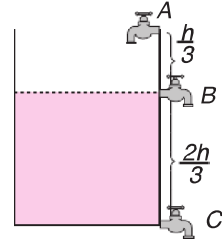
- A) 40 B) 45 C) 50 D) 60 E) 70

3. A musluğu boş havuzu tek başına 8 saatte doldururken B musluğu 12 saatte boşaltabilmektedir.
- 

**Buna göre, havuzun  $\frac{1}{4}$ 'i dolu iken iki musluk beraber açılırsa havuz kaç saatte dolar?**

- A) 10 B) 15 C) 18 D) 20 E) 24

- 4.



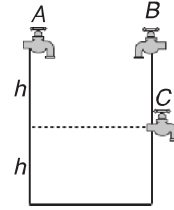
Yandaki şekilde verilen boş bir havuzu A musluğu tek başına 24 saatte dolduruyor. Havuzun dibindeki C musluğu dolu havuzu tek başına 48 saatte boşaltıyor. Havuzun dibinden

$\frac{2h}{3}$  yüksekliğindeki B musluğu ise havuzun kendi seviyesine kadar olan kısmını tek başına 32 saatte boşaltıyor.

**A, B ve C muslukları aynı anda açıldığında havuz kaç saatte dolar?**

- A) 45 B) 48 C) 56 D) 64 E) 72

- 5.

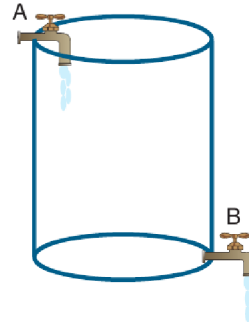


Şekildeki havuzu A musluğu tek başına 4 saatte, B musluğu ise 6 saatte doldurabiliyor. Havuzun yarısında bulunan C musluğu ise 3 saatte, havuz dolu iken, kendi seviyesine kadar boşaltabiliyor.

**Buna göre, üç musluk beraber açıldığında havuz kaç saatte dolar?**

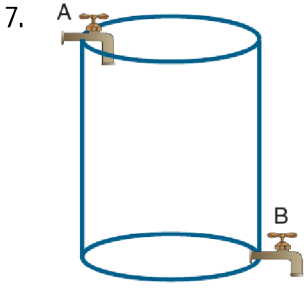
- A)  $\frac{9}{2}$  B)  $\frac{11}{4}$  C)  $\frac{16}{5}$  D)  $\frac{17}{6}$  E)  $\frac{21}{2}$

- 6.



A musluğu bir havuzu  $\frac{3t}{2}$  saatte doldurmakta, B musluğu aynı havuzu dolu iken 2t saatte boşaltmaktadır. Muslukların ikisi birden açılınca boş havuz 18 saatte dolduğuna göre, **B musluğu tek başına havuzu kaç saatte boşaltır?**

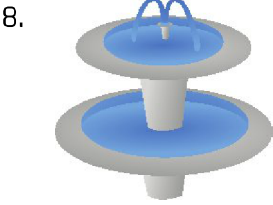
- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4



Bir su bidonunda bulunan A musluğu boş bidonu 20 dakikada doldurmakta alttaki B musluğu dolu bidonu 60 dakika boşaltmaktadır. Bidon boş iken iki musluk birden açılıyor, 10 dakika sonra alttaki musluk kapatılıyor.

**Buna göre, bidonun kalan kısmı kaç dakikada dolar?**

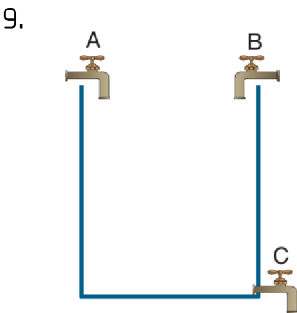
- A) 13    B)  $\frac{40}{3}$     C)  $\frac{41}{3}$     D) 14    E)  $\frac{43}{3}$



Şekildeki küçük havuz fiskiyeden akan su ile dolmaktadır. Küçük havuz dolduktan sonra küçük havuzdan taşan su ile büyük havuz dolmaktadır. Havuzların hacimleri sırasıyla 60 lt ve 150 lt dir. Küçük havuz 6 dakikada dolmaktadır.

**Buna göre, fiskiyeden 15 dakika su aktığında büyük havuzun dolması için daha kaç litre suya ihtiyaç kalır?**

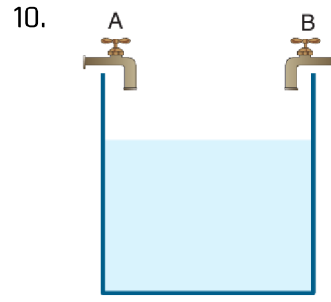
- A) 90    B) 80    C) 70    D) 60    E) 50



Yandaki boş havuzu A musluğu t saatte, B musluğu  $\frac{5t}{4}$  saatte doldurmakta, C musluğu ise dolu havuzu 5t saatte boşaltmaktadır. Muslukların üçü birden açıldığında boş havuz 5 saatte doluyor.

**Buna göre, B musluğu tek başına boş havuzu kaç saatte doldurur?**

- A) 8    B) 9    C) 10    D) 12    E) 15



360 m<sup>3</sup> su alan bir havuz boş iken A ve B muslukları açıldığında havuz 15 saatte doluyor.

**A musluğundan akan su miktarı a, B musluğundan akan su miktarı b ve 2a = 3b olduğuna göre havuz dolduğunda B musluğundan kaç m<sup>3</sup> su akmıştır?**

- A) 216    B) 200    C) 192    D) 144    E) 132

11. Boş bir havuzu iki musluktan birincisi 15 saatte, ikincisi 45 saatte doldurabiliyor.

**Buna göre, havuzun  $\frac{1}{5}$  i dolu iken musluklar açılırsa, havuz kaç saatte dolar?**

- A) 12    B) 11    C) 10    D) 9    E) 8

12. Özdeş dört musluk boş bir havuzu dolduracaktır. Musluklardan biri açıldıktan 2 saat sonra ikincisi, 3 saat sonra üçüncüsü, 4 saat sonra da dördüncüsü açılıyor.

**Havuz 16 saatte dolduğuna göre, musluklardan sadece bir tanesi havuzu kaç saatte doldurur?**

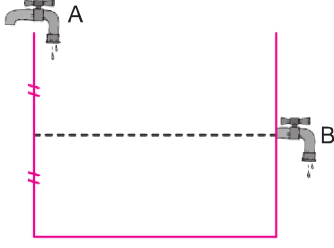
- A) 42    B) 45    C) 48    D) 50    E) 51

13. Bir havuzu %20 lik tuzlu su akıtan bir musluk 15 saatte, %30 luk tuzlu su akıtan bir musluk 10 saatte doldurmaktadır.

**Muslukların ikisi birden açılarak havuz doldurulursa havuzdaki tuz oranı yüzde olur?**

- A) 25    B) 26    C) 27    D) 28    E) 29

14.

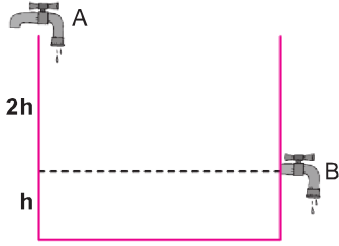


Şekildeki havuzun tamamını A musluğu tek başına 12 saatte doldurmakta, havuzun yarı yüksekliğindeki B musluğu ise kendi seviyesine kadar olan kısmı tek başına 10 saatte boşaltabilmektedir.

**Havuz boşken bu iki musluk birlikte açıldığında havuz kaç saatte dolar?**

- A) 18      B) 21      C) 23      D) 24      E) 26

15.

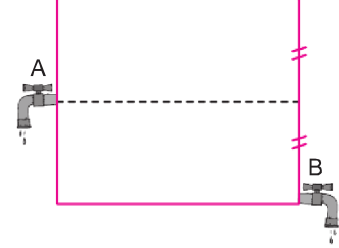


Şekildeki havuzun tamamını A musluğu tek başına 6 saatte doldurmakta, B musluğu ise tamamını 18 saatte boşaltabilmektedir.

**Havuz boşken bu iki musluk birlikte açıldığında havuz kaç saatte dolar?**

- A) 6      B) 7      C) 8      D) 9      E) 10

16.

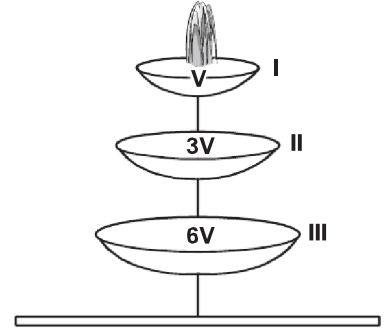


Şekildeki dolu havuzu, A musluğu kendi seviyesine kadar olan kısmını 10 saatte, B musluğu ise tamamını 8 saatte boşaltabilmektedir.

**Buna göre, A ve B muslukları aynı anda açılırsa dolu havuz kaç saatte boşalır?**

- A)  $\frac{44}{7}$       B)  $\frac{45}{7}$       C)  $\frac{46}{7}$       D)  $\frac{48}{7}$       E) 7

17.



Şekil üzerinde hacimleri yazılı olan üç havuzdan I.'si fışkiyeden akan suyla, diğerleri bir üstündeki havuzdan taşan suyla dolmaktadır.

**Havuzların üçü de boşken fışkiye açıldığında III. havuzun yarısının dolması için geçen süre 14 saat olduğuna göre, II. havuzun tamamen dolması için geçen süre kaç saattir?**

- A) 5      B) 6      C) 7      D) 8      E) 9

## Cevap Anahtarı

1. A

2. E

3. C

4. D

5. C

6. C

7. B

8. D

9. C

10. A

11. D

12. C

13. B

14. B

15. C

16. D

17. D