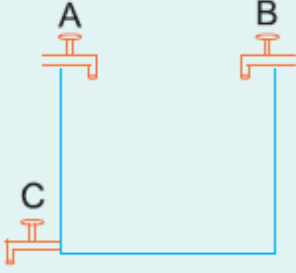


9. Sınıf Matematik Denklem ve Eşitsizlikler Testi

Çöz 39

1.



Yandaki boş havuzu A musluğu tek başına 3 saatte B musluğu tek başına 4 saatte doldurabiliyor. Havuzun dibinde bulunan C musluğu dolu havuzu 6 saatte boşaltabiliyor.

Buna göre, havuz boş iken açılan üç musluk havuzun yarısını kaç saatte doldurur?

A) $\frac{12}{5}$

B) $\frac{2}{3}$

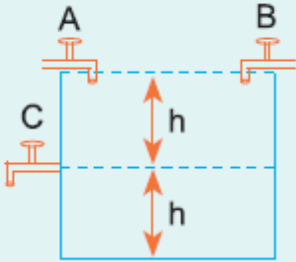
C) $\frac{3}{4}$

D) $\frac{6}{5}$

E) $\frac{3}{5}$

Cevap :

2.



Şekildeki A musluğu boş havuzu tek başına 4 saatte, B musluğu boş havuzu tek başına 6 saatte doldurabiliyor.

Havuzun ortasında bulunan C musluğu dolu havuzu tek başına kendine seviyesine kadar 6 saatte boşaltabiliyor.

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

A) 3

B) 2,7

C) 2,5

D) 2

E) 1

Cevap : B

3. Eşit kapasiteli üç musluk birer saat arayla açılırsa boş bir havuz 12 saatte dolmaktadır.
Buna göre, bir musluk boş bir havuzu kaç saatte doldurabilir?

A) 18 B) 25 C) 27 D) 30 E) 33

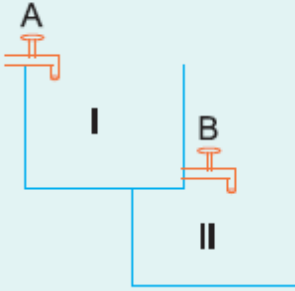
Cevap : B

4. Dolu bir havuzu; tabanında bulunan bir musluk tek başına 9 saatte boşaltabiliyor. Havuzun tam ortasında bulunan bir başka musluk ise, dolu havuzu 3 saatte kendi hizasına kadar boşaltabiliyor.
Havuz dolu iken açılan bu iki musluk kaç saatte havuzu tamamen boşaltır?

A) 6,3 B) 6 C) 5,4 D) 5 E) 4

Cevap : A

5. Şekilde I ve II nolu havuzların hacmi sırasıyla 6V, 3V dir.



II. havuz 4 saatte dolduğuna göre, musluktan 10 saat su aktığında I. havuzun kaçta kaç dolmuştur?

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

Cevap : C

6. Hacmi V litre olan bir havuza saatte t litre su akmaktadır.
Havuzun $\frac{1}{3}$ ünün kaç saatte dolacağını gösteren ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{V}{t}$

B) $\frac{t}{V}$

C) $\frac{V}{2t}$

D) $\frac{V}{3t}$

E) $\frac{3t}{V}$

Cevap : C