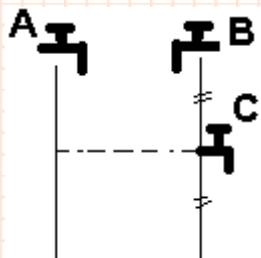


CEVAPLI TEST-2

(*)



Havuzu tek başına 4 saatte dolduran A musluğu %65 lık, 8 saatte dolduran B musluğu %80 lık tuzlu su akıtmaktadır. C musluğu ise kendi seviyesine kadar olan kısmı 12 saatte boşaltmaktadır. Üçü beraber açılıp havuzu doldurduklarında havuzun tuz oranı ne olur?

- A) 50 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

1. (*) Yoğunluğu $0,5 \text{ gr/cm}^3$ olan 70 cm^3 sıvı ile yoğunluğu $0,7 \text{ gr/cm}^3$ olan 30 cm^3 sıvı karıştırılırsa yeni karışımın yoğunluğu kaç gr/cm^3 olur?

- A) 0,5 B) 0,51 C) 0,53 D) 0,56 E) 0,6

2. (*) 70°C deki 40 kg su ile 80°C deki 60 kg su karıştırılırsa karışımın sıcaklığı kaç °C olur?

- A) 70 B) 72 C) 74 D) 75 E) 76

3. (*) 18 ayar 20 gr altın ile 21 ayar 40 gram altın karıştırılırsa kaç ayar altın elde edilir?

- A) 18,5 B) 19 C) 19,5 D) 20 E) 20,5

4. (*) 36 gram 20 ayar altınına 12 gram saf altın eklenirse kaç ayar altın elde edilir?

- A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 E) 22

5. A kabında tuz oranı %50 olan 80 gr tuzlu su ve B kabında tuz oranı %80 olan 60 gr tuzlu su vardır. Önce A kabındaki suyun yarısı B kabına, sonra B kabındaki tuzlu suyun yarısı A kabına boşaltılıyor. A kabındaki tuzlu suyun tuz oranı ne olur?

- A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

6. Şeker oranı %40 olan bir karışım ile şeker oranı %60 olan bir başka karışım karıştırılıyor ve şeker oranı %48 olan 300 gramlık bir karışım elde ediliyor. Buna göre şeker oranı %60 olan karışımdan kaç gram kullanılmıştır?

- A) 120 B) 100 C) 90 D) 80 E) 72

7. (*) Bir havuzu dolduran A ve B musluklarından A musluğu % 40'lık tuzlu su ve B musluğu % 60'lık tuzlu su akıtmaktadır. A musluğu tek başına havuzu 6 saatte doldururken B musluğu da aynı havuzu tek başına 12 saatte doldurmaktadır. Havuz boşken açılan muslukların doldurduğu havuzun tuz oranı ne olur?

- A) 70 B) 80 C) $\frac{250}{3}$ D)
100 E) $\frac{400}{3}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	D	E	D	D	D	A	E		
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20