

CEVAPLI TEST-1

1. Bir işi beraber yapan iki işçiden biri bu işi tek başına 5, diğeri 20 günde bitiriyor. İkisi beraber bu işi kaç günde bitirirler?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

2. İki işçi bir işi beraber 4 günde bitiriyorlar. İşçilerden biri bu işi 12 günde bitirdiğine göre diğeri tek başına kaç günde bitirir?

A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

3. İki işçiden biri tek başına bir işi 6, diğeri 9 günde bitiriyor. Birinci işçi 2 gün, ikinci işçi 3 gün çalışırsa işin ne kadarı biter?

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

4. Üç işçiden birincisi bir işi tek başına 4, ikincisi 10 ve üçüncüsü 20 günde bitiriyor. Üçü beraber 2 gün çalıştıktan sonra birinci ve ikinci işçi işten ayrılıyor. Buna göre kalan işçi kalan işi tek başına kaç günde bitirir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

5. Ahmet bir işi 6 Hasan 8 günde yapıyor. ikisi beraber işin $\frac{7}{8}$ 'ini kaç günde bitirir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

6. Ali , Mehmet'in 3 katı hızda çalışıyor. İkisi beraber bu işi 6 günde yapıyorsa Mehmet bu işi tek başına kaç günde bitirir?

A) 12 B) 15 C) 16 D) 20 E) 24

7. Üç işçiden birincisi bir işi tek başına 7 günde , ikincisi işin yarısını 7 günde, üçüncüsü işin dörtte birini 7 günde yapıyorsa üçü beraber bu işi kaç günde yapar?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

8. Bir usta 3 ayakkabıyı 2 saatte, çırak ise 4 ayakkabıyı 6 saatte yapıyorsa 13 ayakkabıyı kaç saatte beraber yaparlar?

A) 2 B) 5 C) 6 D) 11 E) 13

9. Eş güçte 5 işçi bir işi 4 günde yaparsa, bu işçilerden ikisi işin yarısını kaç günde yapar?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

10. Mert bir işi a, Halit ise $\frac{a}{4}$ günde bitiriyor. İkisi beraber bu işi 4 günde bitirdiğine göre Halit bu işi tek başına kaç günde bitirir?

A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

11. Ahmet'in 12 saatte yaptığı işi Cengiz 20 saatte yapıyor. Ahmet çalışmaya başladıktan 4 saat sonra Cengiz yardıma geliyor ve işi bitiriyorlar. Buna göre iş toplam kaç saatte biter?

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

12. Boş bir havuzu A musluğu 10, B musluğu 15 saatte dolduruyor. İkisi beraber bu havuzu kaç saatte doldururlar?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

13. İki musluk bir havuzu beraber 12 saatte dolduruyor. Musluklardan biri 3, diğeri 4 saat açık kalırsa havuzun $\frac{2}{7}$ 'si doluyor. Buna göre az su akıtan musluk boş havuzu tek başına kaç saatte doldurur?

A) 23 B) 25 C) 28 D) 32 E) 45

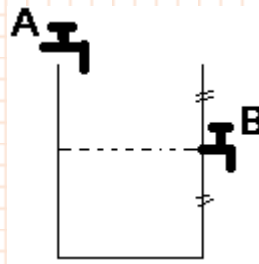
14. Üç muslukta I.cisi 7 saat, II.cisi 14 saatte havuzu doldururken dipteki III.cü musluk 21 saatte dolu havuzu boşaltıyor. Üçü beraber aynı anda açılırsa boş havuz kaç saatte dolar?

A) 1 B) 4 C) 5 D) 6 E) 10

15. İki musluk bir havuzu x saatte dolduruyor. Musluklardan biri bu havuzu a saatte doldurursa diğeri kaç saatte doldurur?

A) ax B) x C) a-x D) $\frac{ax}{a-x}$ E) $\frac{ax}{a+x}$

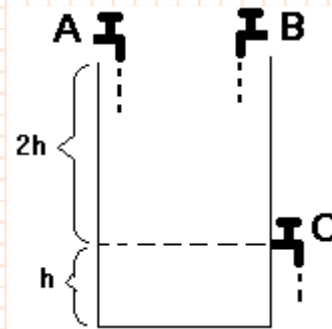
16.



A musluğu boş havuzu 20 saatte dolduruyor. B musluğu ise havuzu kendi seviyesine kadar 15 saatte boşaltıyor. İki musluk beraber açılırsa havuz kaç saatte dolar?

A) 20 B) 30 C) 37 D) 38 E) 40

17.



Şekildeki gibi yerleştirilmiş üç muslukta A, boş havuzu 30 saatte, B, 45 saatte doldururken C, kendi seviyesine kadar olan kısmı 60 saatte boşaltıyor.

Üçü beraber açılırsa havuz kaç saatte dolar?

A) 19 B) 21 C) 22 D) 32 E) 42

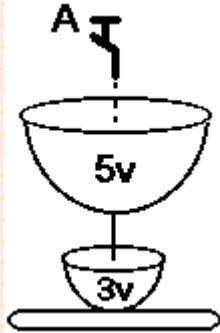
18. A musluğu boş havuzu 15 saatte , B musluğu 45 saatte doldururken dipteki C musluğu 30 saatte boşaltıyor. Üçü beraber açılınca havuzun $\frac{1}{3}$ 'ünü kaç saatte doldurur?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 11

19. İki musluktan A, boş havuzu 9 saatte, B, 12 saatte dolduruyor. A 2 saat açık kaldıktan sonra B açılıyor ve havuzu beraber dolduruyorlar. Havuzun tamamı kaç saatte dolar?

A) 2 B) 6 C) 9 D) 10 E) 11

20. (*)



A musluğu 5v hacimli havuzu 9 saatte dolduruyor. A musluğu 5v hacimli havuzu doldururken bu havuzdan taşan su da 3v hacimli havuzu dolduruyor. A musluğu 14 saat açık kalırsa alttaki havuzun kaçta kaç boş kalır?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{5}{9}$ C) $\frac{4}{21}$ D) $\frac{2}{27}$ E) $\frac{5}{36}$

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