

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 çalışıktan sonra birinci ve ikinci işçi işten ayrıılıyor. Buna göre kalan işçi kalan işi tek başına kaç günde bitir?

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

5. Ahmet bir işi 6 Hasan 8 günde yapıyor. İkisi beraber işin $7/8$ '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 güchte 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 $a/4$ 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 başladıkten 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, diğer 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

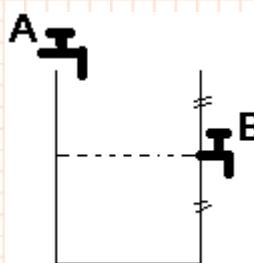
14. Üç musluktan I.cisi 7 saat, II.cisi 14 saatte havuzu doldururken dipteki III.cü musluk 21 saatte dolu havuzu boşaltıyor. Üçü beraber aynı anda açılırsa boş havuz kaç saatte dolar?

- 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 diğer kaç saatte doldurur?

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

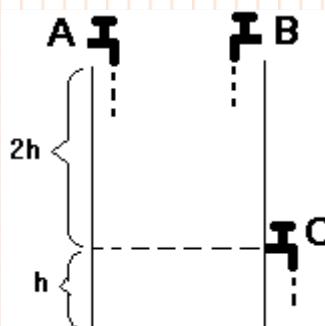
16.



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.



Sekildeki gibi yerleştirilmiş üç musluktan 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

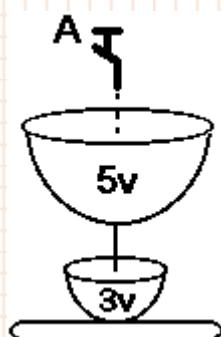
18. A musluğu boş havuzu 15 saatte, B musluğu 45 saatte doldururken dipteki C musluğu 30 saatte boşaltıyor. Üçü beraber açılıncı havuzun $\frac{1}{3}$ 'ünü kaç saatte doldurur?

- 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 kaçtı 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