

1. Bir musluk boş bir havuzu 20 saatte, başka bir musluk da aynı havuzu 30 saatte doldurabilmektedir. İki musluk beraber bu havuzu kaç saatte doldurur?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 15

2. A musluğu bir havuzun üçte birini 6 saatte, A ve B muslukları birlikte aynı havuzun yarısını 3 saatte dolduruyor. B musluğu bu havuzu tek başına kaç saatte doldurur?

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 24

3. 4 Ustanın 3 günde, 5 çırağın 12 günde yapabildiği bir işi bir usta ile bir çırak birlikte çalışarak kaç günde bitirebilir?

- A) 14 B) 13 C) 12 D) 11 E) 10

4. Özge ile Özgür bir işi birlikte çalışarak 20 günde yapabilmektedir. 5 gün birlikte çalıştıktan sonra Özgür işten ayrılıyor. Özge 21 gün daha çalışarak işin kalan kısmını bitiriyor. Buna göre aynı işin tamamını Özgür tek başına kaç günde bitirebilir?

- A) 30 B) 40 C) 60 D) 70 E) 80

5. Ahmet bir işi 10 günde, Mehmet ise aynı işi 8 günde bitiriyor. Buna göre, ikisi birlikte işin $\frac{9}{10}$ 'unu kaç günde bitirir?

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

6. Begüm bir işin $\frac{2}{3}$ 'sini 4 günde, Beyza ise işin geri kalanını 2 günde yapabildiğine göre, ikisi birlikte bu işin tamamını kaç günde yapar?

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

7. Ahmet bir işi tek başına 3 günde bitirebilmektedir. Mehmet ile beraber olduklarında aynı işi 2 günde bitirebiliyorlar. Beraber çalışıp işi bitirdiklerinde Mehmet işin kaçta kaçını yapmıştır?

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

8. Boş bir havuzu I. Musluk, II. Musluğun doldurduğu sürenin $\frac{2}{5}$ 'si kadar bir süre de doldurabiliyor. Havuz'un dibinde bulunan bir musluk ise dolu havuzu 5 saatte boşaltabiliyor. Üç musluk aynı anda açıldığında boş havuz 2 saatte dolduğuna göre II. musluk boş havuzu kaç saatte doldurur?

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

9. Ayşe bir işin $\frac{1}{5}$ 'ini 3 günde, Funda $\frac{1}{2}$ 'ini 5 günde bitiriyor.

Buna göre, ikisi birlikte çalışarak işin $\frac{1}{3}$ 'ini kaç günde bitirir?

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

10. Bir musluk boş bir havuzu 12 saatte doldurmaktadır. Bu musluğun kapasitesi yüzde kaç azaltılırsa aynı havuzu 15 saatte doldurur?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

11. Bir imalathanedeki usta, 5günde 24 çift ayakkabı, kalfası 8 günde 20 çift ayakkabı üretmektedir. İki birlikte 584 çift ayakkabıyı kaç günde üretirler?

- A) 120 B) 112 C) 96 D) 80 E) 60

12. Bir işi bir kalfa 15 günde, aynı işi bir çırak 24 günde yapabiliyor. Aynı nitelikte 5 kalfa ile 4 çırak aynı işi kaç günde bitirebilirler?

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

13. Ahmet bir işi x günde, Mehmet aynı işi y günde bitirebilmektedir. İki birlikte aynı işin yarısını z günde bitirdiklerine göre, z nin x ve y cinsinden eşiti nedir?

- A) $\frac{x+y}{2}$ B) $\frac{xy}{2(x+y)}$ C) $\frac{xy}{x+y}$ D) $\frac{x+y}{2xy}$ E) $\frac{2x+y}{x+y}$

14. Aynı kapasitedeki Ali ile Osman'ın birlikte yapabildiği bir işi, Hüseyin tek başına aynı sürede yapabiliyor. Üçü birlikte çalıştığında 8 günde biten bir işi Osman tek başına kaç günde bitirebilir?

- A) 16 B) 21 C) 24 D) 30 E) 32

15. Hasan ile Enes'in 24 günde yaptığı bir işi, Ali ile Cem 48 günde yapabilmektedir. Aynı işi dördü birlikte kaç günde yaparlar?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

16. Ali ile Veli aynı işi tek başlarına sırasıyla 24 ve 36 günde yapabilmektedirler. İki birlikte bu işin $\frac{5}{8}$ 'ini kaç günde bitirebilirler?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

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