



DERS: MATEMATİK-1

KONU: İŞÇİ-HAVUZ PROBLEMLERİ

TEST KODU: MMK117

1. Bir işi, Ece 12 günde bitirebilmektedir.

Buna göre, Ece 4 günde bu işin kaçta kaçını bitirir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{3}{10}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{5}$

2. Deniz, bir işin $\frac{3}{4}$ ünü 12 günde bitirebilmektedir.

Buna göre, Deniz bu işin tamamını kaç günde bitirir?

- A) 20 B) 18 C) 16 D) 15 E) 14

3. Emel, bir işi 20 günde bitirebilmektedir.

Buna göre, Emel bu işin $\frac{2}{5}$ ini kaç günde bitirir?

- A) 15 B) 12 C) 10 D) 9 E) 8

4. Tamer, bir işin $\frac{2}{3}$ ünü 10 günde bitirebilmektedir.

Buna göre, Tamer bu işin $\frac{3}{5}$ ini kaç günde bitirir?

- A) 11 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

5. Bir işi, İpek ($a + 3$) günde bitirebilmektedir.

İpek 6 günde bu işin $\frac{2}{5}$ ini bitirdiğine göre, a kaçtır?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

6. Bir işi; Sergen 18 günde, Tayfun 36 günde bitirebilmektedir.

Buna göre, bu işi Sergen ile Tayfun birlikte kaç günde bitirebilir?

- A) 15 B) 14 C) 13 D) 12 E) 10

7. Bir işi Caner ile Taner birlikte 16 günde bitirebilmektedir.

Caner bu işi tek başına 20 günde bitirdiğine göre, Taner bu işi tek başına kaç günde bitirir?

- A) 84 B) 80 C) 78 D) 72 E) 60

8. Bir işi; Aslı 15 günde, Cansu 24 günde bitiriyor. İlk olarak Aslı bu işte 10 gün çalışıyor.

Buna göre, kalan işi Cansu kaç günde bitirir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

9. Bir işi; Eren 8 saatte, Ceren 12 saatte bitiriyor.

Buna göre, Eren ile Ceren 2 saatte bu işin kaçta kaçını bitirir?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{3}{10}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{5}{12}$

10. Fuat 1 günde bir işin $\frac{1}{10}$ unu, Suat 1 günde aynı işin $\frac{1}{15}$ ini bitirebilmektedir.

Buna göre, Fuat ile Suat birlikte bu işi kaç günde bitirebilir?

Buna göre, Fuat ile Suat birlikte bu işi kaç günde bitirebilir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

11. Bir işi; Beyza x günde, Banu 2x günde bitirebilmektedir.

Beyza ile Banu bu işi birlikte 16 günde bitirdiğine göre, x kaçtır?

- A) 18 B) 20 C) 21 D) 22 E) 24

12. Traktörle 6 saatte sürülebilen bir tarla, sabanla 30 saatte sürülebilmektedir. Bu tarla ilk olarak sabanla 5 saat sürülmüş daha sonra işin kalan kısmı traktörle sürülmüştür.

Buna göre, tarla traktörle kaç saat sürülmüştür?

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

13. Bir işi; Sevgi 16 saatte, Barış 20 saatte bitiriyor. Sevgi ile Barış birlikte 4 saat çalışıyor.

Kalan işi Barış kaç günde bitirir?

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

14. Bir işi; Ömür 16 saatte, Aycan 48 saatte bitiriyor.

Ömür ile Aycan bu işin yarısını kaç saatte bitirir?

- A) 5 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

15. Bir işi; Özde 22 saatte, Gözde 14 saatte bitiriyor. Bu işin yarısını Özde, kalanını Gözde bitiriyor.

Buna göre, Özde'nin çalışma saati Gözde'nin çalışma saatinden kaç fazladır?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

16. Dolu olan bir havuzu, A musluğu 16 saatte boşaltıyor.

Bu musluk, havuz doluyken 4 saat açık bırakılırsa, havuzun kaçta kaçını boşaltır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{3}{10}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{3}{5}$

17. Boş olan bir havuzu; A musluğu 42 saatte, B musluğu 7 saatte dolduruyor.

Boş olan bu havuzu bu iki musluk birlikte kaç saatte doldurur?

- A) 6 B) 5,5 C) 5 D) 4,8 E) 4,5

18. Bir havuzun $\frac{3}{8}$ ini 18 saatte doldurabilen bir musluk bu havuzun $\frac{5}{6}$ sini kaç saatte doldurur?

- A) 36 B) 40 C) 42 D) 44 E) 45

19. Dolu olan bir havuzu, iki musluk birlikte 21 saatte boşaltıyor.

Musluklardan biri bu havuzu tek başına 84 saatte boşalttığına göre, diğer musluk bu havuzu kaç saatte boşaltır?

- A) 24 B) 26 C) 28 D) 30 E) 32

20. Boş olan bir havuzu, birinci musluk 18 saatte doldurmaktadır. İkinci musluk ise dolu olan bu havuzu 24 saatte boşaltıyor.

Havuz boşken iki musluk açılırsa, havuz kaç saatte dolar?

- A) 48 B) 56 C) 60 D) 64 E) 72

21. Boş olan bir havuzu; A musluğu 21 saatte, B musluğu 7 saatte dolduruyor. Havuz boşken ilk olarak B musluğu 1 saat açık bırakılıyor. Kalan kısmı A musluğu dolduruyor.

Buna göre, A musluğu kaç saat açık kalmıştır?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 20

22. Bir depoyu; A musluğu a saatte, B musluğu b saatte doldurmaktadır.

a ile b birer tam sayı olmak üzere, iki musluk birlikte bu depoyu 3 saatte doldurduğuna göre, a nın alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 8 D) 9 E) 12

23. A musluğunun su akıtma kapasitesi B musluğunun su akıtma kapasitesinin 4 katıdır.

İki musluk birlikte bu havuzu 40 saatte doldurduğuna göre, A musluğu bu havuzu kaç saatte doldurur?

- A) 45 B) 50 C) 60 D) 80 E) 100