



MODERN EĞİTİM DERSANELERİ

Genel Müdürlük

Hürriyet Mh. Sümbül Sk. No: 4 Bahçelievler/İSTANBUL

www.meddersanesi.com

Tel:0212 652 35 03

www.medyayinlari.com

- | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| • Bakırköy : 0212 570 40 08 | • Andırın : 0344 561 37 00 | • İzmir Hilton : 0232 441 46 16 |
| • Bağcılar : 0212 634 35 36 | • Diyarbakır : 0412 252 45 89 | • Kahramanmaraş : 0344 223 61 00 |
| • Şirinevler : 0212 551 91 66 | • Gaziantep : 0342 232 52 37 | • Malatya : 0422 321 77 81 |

ÖSS

MATEMATİK

KONU KAVRAMA

08 - 136B

İŞÇİ PROBLEMLERİ – II

1. Bir işi, tek başına Ali 10, Aliye 12 günde bitirebilmektedir. İkisi birlikte 5 gün çalıştıktan sonra Ali işi bırakırsa, Aliye kalan işi tek başına kaç günde bitirir?
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

2. Bir işi Alican 10, Ahmetcan ise 15 günde yapabiliyor. İkisi birlikte 2 gün çalıştıktan sonra Alican işten ayrılıyor. Kalan işi Ahmetcan tamamladığına göre, işin tamamı kaç günde bitmiştir?
- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 15

3. Bir işi Pelinsu, Ayşesu ve Soğuksu sırasıyla 10, 12, 15 saatte yapabiliyor. Pelinsu ve Soğuksu birlikte 3 saat çalıştıktan sonra Ayşesu yardıma geliyor. Buna göre, işin tamamı kaç saatte biter?
- A) 10 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

4. Ali'nin çalışma hızı; Veli'nin çalışma hızının 3 katına, Veysel'in çalışma hızının ise yarısına eşittir. Üçü birlikte bir işi 12 günde yapıyor. Buna göre, Ali tek başına aynı işin tamamını kaç günde bitirir?
- A) 16 B) 18 C) 20 D) 40 E) 60

İŞÇİ PROBLEMLERİ

5. Özge ile Öykü bir işi birlikte 6 günde yapabiliyorlar. Özge 2 gün, Öykü 3 gün çalışırsa işin $\frac{2}{5}$ i bitiyor. Buna göre, Özge işin tamamını tek başına kaç günde bitirir?
- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 15

6. Bir işi 3 usta ve 2 çırak birlikte $\frac{3}{2}$ günde, aynı işi 2 usta ve 3 çırak birlikte $\frac{12}{7}$ günde bitiriyorlar. Buna göre, 1 usta ve 1 çırak birlikte aynı işin tamamını kaç günde bitirirler?
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 12

7. 1 usta 5 günde 6 çift ayakkabı, 1 çırak 3 günde 3 çift ayakkabı yapmaktadır. Buna göre, 1 usta ve 1 çırak birlikte 66 çift ayakkabı kaç günde yaparlar?
- A) 30 B) 26 C) 24 D) 20 E) 15

8. Hasan'ın 2 günde yaptığı bir işi, Ümit 3 günde yapmaktadır. İkisinin birlikte 30 günde yaptığı bir işi, Hasan tek başına kaç günde yapar?
- A) 90 B) 60 C) 50 D) 40 E) 36

9. Elif hergün hızını yarıya düşürerek bir işi 4 günde bitiriyor. Eğer sürekli ilk günkü hızıyla çalışsaydı, aynı işi kaç günde bitirirdi?

A) 6 B) 4 C) $\frac{7}{2}$ D) $\frac{15}{4}$ E) $\frac{15}{8}$

10. Semra bir işi tek başına 6 günde, Dilek ise aynı işi tek başına 8 günde bitirmektedir. İki birlikte bir süre çalıştıktan sonra Semra işi bırakıyor ve kalan işi Dilek bitiriyor.

İşin tamamı 4 günde bittiğine göre, ikisi beraber kaç gün çalışmıştır?

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

11. Aynı güçte 4 kişi bir işe başlıyorlar ve en son işçi kalana kadar hergün bir işçi işten ayrılıyor.

İşin tamamı 6 günde bittiğine göre, aynı güçte üç işçi sürekli çalışsaydı, aynı işi kaç günde bitirirlerdi?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

12. Aynı güçte 4 işçiden biri işe başlıyor ve hergün bir işçi katılıyor.

İşin tamamı 6 günde bittiğine göre, bir işçi tek başına aynı işi kaç günde yapabilir?

A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 24

13. $x < y$ olmak üzere, Sercan bir işi x, Emre ise aynı işi y günde yapabilmektedir. İki birlikte aynı işi 6 günde yaptığına göre,

Emre'nin bu işin tamamını tek başına bitirme süresi aşağıdakilerden hangisi olamaz?

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

14. Abdurrahman bir işin $\frac{4}{10}$ unu yaptığı sürede İsmail aynı işin $\frac{3}{8}$ ini yapabiliyor.

Abdurrahman işin yarısını 15 saatte bitirdiğine göre, İsmail işin tamamını tek başına kaç saatte bitirir?

A) 28 B) 30 C) 32 D) 34 E) 36

15. Alican bir işi günde 4 saat çalışarak 6 günde, Velican günde 5 saat çalışarak aynı işi 8 günde bitiriyor.

İki birlikte günde 3 saat çalışırsa, aynı işin tamamını kaç günde biter?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 12

16. İki işçi bir işi beraber 6 günde yapıyorlar. Eğer Birinci işçi işin $\frac{3}{4}$ ünü, ikincisi geri kalanını yaparsa iş toplam 12 günde bitiyor.

Buna göre, birinci işçi tek başına işin tamamını kaç günde yapar?

A) 8 B) 14 C) 16 D) 18 E) 24