



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 - 134B

KESİR PROBLEMLERİ – II

1. Bir sayının $\frac{1}{5}$ i, aynı sayının 4 fazlasına eşittir.
Buna göre, bu sayının $\frac{2}{5}$ i kaçtır?
A) -6 B) -4 C) -3 D) -2 E) -1
2. Bir kutu çikolatanın önce $\frac{1}{20}$ si, sonra $\frac{3}{10}$ u ve daha sonra da kalanın $\frac{1}{5}$ i yeniyor.
Geriye 52 adet çikolata kaldığına göre, başlangıçta kutuda kaç çikolata vardı?
A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140
3. Üç kardeş bir miktar parayı aralarında paylaşacaklardır. Büyük kardeş tüm paranın $\frac{1}{3}$ ünü, küçük kardeş $\frac{2}{5}$ ini ve ortanca kardeş 4 YTL alacaktır.
Buna göre, paylaşılan tüm para kaç YTL dir?
A) 20 B) 15 C) 10 D) 8 E) 5
4. Bir üniversite öğrencisi harçlığının $\frac{1}{3}$ ünü kiraya, $\frac{1}{5}$ ini ev masrafına harcamaktadır. Kalan parası ile de değeri 14 YTL olan kitaplardan 30 tane almaktadır.
Buna göre, bu öğrencinin ev kirası kaç YTL dir?
A) 150 B) 180 C) 240 D) 300 E) 900

KESİR PROBLEMLERİ

5. Bir şeker kutusundan şekerlerin $\frac{1}{4}$ ü alınıp yerine 35 adet şeker konulunca kutunun $\frac{10}{11}$ i dolmaktadır.
Buna göre, başlangıçta kutuda kaç şeker vardı?
A) 180 B) 200 C) 220 D) 240 E) 260
6. Bir yolcu kafilesinde; erkeklerin sayısının $\frac{2}{5}$ i bayanların sayısına, bayan sayısının $\frac{3}{4}$ ü çocukların sayısına eşittir.
Buna göre, erkeklerin sayısı çocukların sayısının kaç katına eşittir?
A) $\frac{3}{10}$ B) $\frac{3}{7}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{5}{3}$ E) $\frac{10}{3}$
7. Bir tüccarın elinde x kg tuz vardır. Bu tuzun önce $\frac{1}{4}$ ü sonra kalanın $\frac{2}{9}$ u satılmıştır. Geriye y kg tuz kaldığına göre, x in y türünden değeri nedir?
A) $\frac{1}{12}y$ B) $\frac{12}{5}y$ C) $\frac{5}{12}y$ D) $\frac{7}{12}y$ E) $\frac{12}{7}y$
8. Bir sınıftaki öğrencilerin $\frac{1}{5}$ i kızdır. Kızların $\frac{3}{4}$ ü ile erkeklerin $\frac{7}{12}$ si sınıfını geçmiştir. Sınıfta kalan 46 öğrenci olduğuna göre,
sınıfı geçen kaç kız öğrenci vardır?
A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

9. Sema parasının $\frac{2}{5}$ ile kilosu 70 Ykr olan undan bir miktar alıyor, kalan parasının yarısına da şeker alınca geriye 210 Ykr'si kalıyor.

Buna göre, Sema kaç kg un almıştır?

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

10. Mehmet parasının $\frac{1}{7}$ sini, Demet ise parasının $\frac{3}{4}$ ünü harcayınca kalan paraları eşit oluyor.

Başlangıçta Mehmet'in parası, Demet'in parasının kaç katıdır?

- A) $\frac{7}{24}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{3}$ D) 3 E) $\frac{24}{7}$

11. Ferhat merdivenleri 3 er 3 er çıkıp 4 er 4 er inerse çıkarken attığı adım sayısı inerken attığı adım sayısından 5 fazla oluyor.

Buna göre, Ferhat çıkarken kaç adım atmıştır?

- A) 60 B) 50 C) 30 D) 20 E) 15

12. Bir telin bir ucundan $\frac{1}{7}$ si, diğer ucundan $\frac{1}{8}$ i kesiliyor.

Orta nokta 15 cm kaydığına göre, telin ilk boyu kaç m dir?

- A) 5,6 B) 11,2 C) 16,8 D) 22,4 E) 25,6

13. Bir basket topu her seferinde düştüğü yüksekliğin $\frac{1}{5}$ i kadar yükselmektedir. 3. sıçrayışına kadar toplam aldığı yol 111 cm olduğuna göre,

başlangıçta kaç m yükseklikten bırakılmıştır?

- A) 0,5 B) 0,75 C) 1 D) 1,25 E) 1,5

14. Bir konfeksiyoncu metresi x liradan aldığı kumaşların $\frac{3}{22}$ si defolu çıkmıştır. Kalan kumaşın metresini y liradan sattığında zarar ettiğine göre,

x ile y arasındaki bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $22x > 3y$ B) $22x < 3y$ C) $22x \geq 19y$
D) $22x < 19y$ E) $22x > 19y$

15. Boyları eşit farklı maddeden yapılmış iki mumdan birincisi 3 saatte, ikincisi 4 saatte yanarak bitmektedir.

İki mum aynı anda yakıldıktan kaç dakika sonra boyları oranı $\frac{2}{3}$ olur?

- A) 60 B) 70 C) 80 D) 90 E) 120

16. Canan, Mustafa ve Yedigâr internet cafe açacaklardır. Canan masrafların $\frac{1}{4}$ ünü, Yedigâr ve Mustafa ise kalan miktarı ortaklaşa karşılayacaklardır. Mustafa'nın parası olmadığı için Yedigâr ve Canan 8'er milyar TL vererek kafeyi açıyorlar.

Buna göre, Mustafa Yedigâr'a kaç milyar TL borçlanmıştır?

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