

ÖĞRENCİNİN ADI – SOYADI:

NUMARASI:

SINIFI:

KONU: Sayı ve Kesir Problemleri

1. Üç kardeş 105 TL yi, üçüncü birinciden 5 TL fazla, ikinci ise birinci ile üçüncünün toplam aldığı paranın 2 katı kadar para alacak şekilde paylaşıyor.

Buna göre, en çok para alan kaç TL almıştır?

A) 65 B) 70 C) 75 D) 80 E) 85

2. Bir köstebek, toprağı üçer santim kuzeye doğru ve ikişer santim doğuya doğru kazarak ilerliyor.

Doğuya doğru yaptığı kazı sayısı, kuzeye doğru yaptığı kazı sayısından 9 fazla ve toplamda 58 santim kazı yaptığına göre, köstebek kuzeye doğru kaç santim kazı yapmıştır?

A) 24 B) 28 C) 30 D) 31 E) 32

3. Bir ağacın dalına kargalar 3'er 3'er konduklarında 2 dal boşta kalıyor. Kargalar dallara 2'şer 2'şer konduklarında 6 karga boşta kalıyor.

Buna göre, kaç tane karga vardır?

A) 27 B) 29 C) 30 D) 33 E) 36

4. Eşit uzunluktaki iki mumdan birincisi 3 saatte, ikincisi ise 4 saatte eriyip bitiyor.

Mumlar aynı anda yakıldıktan kaç saat sonra, yavaş eriyenin uzunluğu hızlı eriyenin uzunluğunun 9 katı olur?

A) $\frac{35}{11}$ B) $\frac{34}{11}$ C) 3 D) $\frac{32}{11}$ E) $\frac{31}{11}$

5. Bir sepette 5 elma, 8 nar ve 10 muz vardır.

Sepetten en az kaç meyve alalım ki, en az bir elma kesinlikle alınmış olsun?

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

6. Bir sınıftaki her erkek öğrencinin, sınıftaki erkek arkadaşlarının sayısı, kız arkadaşlarının sayısının 3 katından 4 eksik, her kız öğrencinin, sınıftaki erkek arkadaşlarının sayısı, kız arkadaşlarının sayısının 4 katından 9 eksiktir.

Buna göre, sınıfta kaç öğrenci vardır?

A) 34 B) 35 C) 36 D) 37 E) 38

7. Payı ile paydasının toplamı 26 olan bir kesrin payına 12 eklenir, paydasından 12 çıkarılırsa, kesrin çarpmaya göre tersi elde ediliyor.

Buna göre, ilk kesrin payı kaçtır?

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

8. 7 kg çilek ile 4 kg üzümün fiyatı 25 YTL, 6 kg çilek ile 5 kg üzümün fiyatı 21 YTL dir.

Buna göre, 1 kg çilek, 1 kg üzümünden kaç YTL daha fazladır?

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

9. Bir bilet kuyruğunda, Oktay baştan 28., Berkay sondan 18. dir. Berkay bilet gişesine daha yakın ve Oktay ile aralarında 4 kişi vardır.

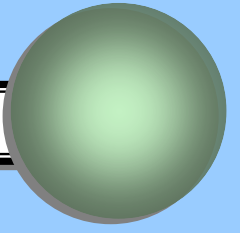
Buna göre, kuyrukta kaç kişi vardır?

A) 36 B) 38 C) 40 D) 42 E) 44

10. Bir kutudaki çikolatalar, bir grup çocuğa paylaşılıyor. Her birine x tane çikolata verildiğinde 3 çocuğa hiç çikolata kalmıyor. Her birine y tane çikolata verildiğinde ise 5 çikolata artıyor.

Buna göre, grupta kaç çocuk vardır?

A) $\frac{3x+5}{x-y}$ B) $\frac{3x+5}{y-x}$ C) $\frac{8}{x-y}$
D) $\frac{x-y}{8}$ E) $\frac{y-x}{8}$



11. İki postacıdan birincisi, ilk gün 1570 posta, ikincisi de ilk gün 1185 posta dağıtımını yapmıştır. Bunlardan birincisi, her gün bir önceki dağıttığı postadan 20 posta eksik, ikincisi ise her gün bir önceki dağıttığı postadan 15 tane fazla posta dağıtıyor.
Bunların, kaç gün sonra dağıttıkları posta sayısı eşit olur?
A) 11 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16
12. **Hangi sayının 7 eksiğinin dörtte üçü, bu sayının 3 fazlasının yarısına eşittir?**
A) 18 B) 21 C) 24 D) 27 E) 30
13. Telloğulları'nın koyunlarının dörtte biri Seferoğulları'na verildiğinde, iki ailenin koyunlarının sayısı eşitleniyor.
Buna göre, Telloğulları'nın koyunlarının sayısı, Seferoğulları'nın koyunlarının sayısının kaç katıdır?
A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1
14. İki sayının toplamı 75 tir.
Küçük sayının 5 fazlası, büyük sayının üçte birine eşit olduğuna göre, küçük sayı kaçtır?
A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35
15. Bir sinema salonunda, erkeklerin sayısı kızların sayısının üçte ikisine eşittir.
Salondan 4 kız ve 4 erkek ayrılınca, salonda kalan kızların sayısı erkeklerin sayısının iki katı olduğuna göre, ilk durumda salonda kaç kişi vardır?
A) 8 B) 12 C) 18 D) 20 E) 24
16. 10 TL ve 50 TL den oluşan 32 adet para vardır.
10 TL lerin sayısının 50 TL lerin sayısına oranı $\frac{3}{5}$ olduğuna göre, 50 TL ler kaç tanedir?
A) 10 B) 12 C) 14 D) 15 E) 20
17. 120 soruluk bir sınavda, her doğru soru için 3 puan verilmekte ve yanlış her 4 soru için 3 puan silinmektedir.
Sınavdaki 120 sorunun hepsini yanıtlayan bir öğrenci, toplam 180 puan aldığına göre, kaç soruyu doğru yanıtlamıştır?
A) 69 B) 70 C) 71 D) 72 E) 73
18. Konuşmayı yeni öğrenen bir çocuk, doğru telaffuz ettiği her sözcük için 3 çikolata kazanıyor, yanlış telaffuz ettiği her sözcük için ise 2 çikolata kaybediyor.
88 sözcüğü telaffuz eden çocuk, 44 tane çikolata kazandığına göre, kaç sözcüğü yanlış telaffuz etmiştir?
A) 44 B) 38 C) 36 D) 30 E) 29
19. Naci, Naciye'ye 10 TL verirse, Naci'nin parası Naciye'nin parasının 2 katı oluyor. Eğer Naci, Naciye'ye 45 TL verirse, Naciye'nin parası Naci'nin parasının 2 katı oluyor.
Buna göre, Naci'nin parası kaç TL dir?
A) 90 B) 80 C) 60 D) 40 E) 30
20. Şaban 16 çikolata ve 35 şeker yada 40 çikolata ve 23 şeker yiyebilmektedir.
Şaban yalnızca kaç şeker yiyebilir?
A) 43 B) 50 C) 57 D) 64 E) 71

21. Dikdörtgen şeklindeki bir duvarın $\frac{1}{5}$ i sarı, geriye kalanın $\frac{3}{8}$ i kırmızı boyanıyor.

Geriye 700 m² boyasız yer kaldığına göre, duvarın tamamı kaç m² dir?

- A) 1700 B) 1600 C) 1500 D) 1400 E) 1300

22. Temel'in boyu, Dursun'un boyunun $\frac{3}{5}$ i, Dursun'un boyu İdris'in boyunun $\frac{7}{5}$ i ise, **Temel'in boyunun İdris'in boyuna oranı kaçtır?**

- A) $\frac{17}{25}$ B) $\frac{19}{25}$ C) $\frac{21}{25}$ D) $\frac{23}{27}$ E) $\frac{25}{27}$

23. Bir tahtanın ucundan $\frac{3}{7}$ si kesilirse, ağırlık merkezi k cm kayıyor.

Tahtanın $\frac{1}{14}$ ü kesilseydi, ağırlık merkezi kaç cm kayardı?

- A) 3k B) 2k C) $\frac{3k}{2}$ D) k E) $\frac{k}{3}$

24. Bir kavak ağacı dikildiğinde boyu 2 m dir. Bu kavak her ay boyunun $\frac{1}{2}$ si kadar uzamaktadır.

Buna göre, 4. ayın sonunda fidanın boyu kaç cm olur?

- A) 1012 B) 1012,5 C) 1013 D) 1013,5 E) 1014

25. Bir futbolcunun transfer maliyetinin $\frac{2}{7}$ sinin $\frac{7}{9}$ u 1.800.000 dolar olduğuna göre, **bu futbolcunun transfer maliyeti kaç dolardır?**

- A) 5.400.000 B) 7.200.000
C) 8.100.000 D) 9.000.000
E) 10.000.000

26. Bir pastayı 4 kardeş paylaşacaktır.

I. kardeş pastanın $\frac{1}{3}$ ünü, II. kardeş kalan pastanın yarısını, III. kardeş geriye kalan pastanın $\frac{1}{3}$ ünü ve IV. kardeş de geriye kalan 300 gr pastayı yemiştir.

Buna göre, pastanın tamamı kaç gramdır?

- A) 1350 B) 1200 C) 1100 D) 1000 E) 900

27. Bir bitkinin uzama limiti bellidir. Bu bitki erişeceği en yüksek boyun, önce $\frac{1}{4}$ üne, sonra ulaşabileceği kalan uzunluğun $\frac{2}{3}$ üne ulaştınca, ulaşabileceği boyun yarısını 160 cm geçmiş oluyor.

Bu bitki kaç cm uzamıştır?

- A) 300 B) 360 C) 420 D) 480 E) 560

28. Bir yuvadaki çocukların $\frac{1}{3}$ ü misketleriyle, $\frac{1}{4}$ ü bebekleriyle oynuyor.

Geriye kalan 20 çocuk uyuduğuna göre, bebekleriyle oynayan kaç çocuk vardır?

- A) 10 B) 12 C) 16 D) 18 E) 20

29. Yaş üzüm kurutulunca $\frac{1}{4}$ ü kadar hafiflemektedir.

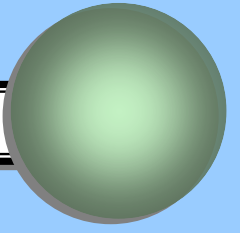
Kilosu 1,5 TL den alınan yaş üzüm, kurutulunca en az kaç TL den satılmalı ki zarar edilmesin?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 8 E) 10

30. Yük dolu konteynırın ağırlığı k tondur. Yükün $\frac{1}{3}$ ü boşaltıldığında b ton gelmektedir.

Buna göre, boş konteynırın ağırlığı kaç tondur?

- A) 2b – 3k B) 3b – 2k C) 3k – 2b
D) $\frac{3b-2k}{3}$ E) $\frac{k-b}{2}$



31. A salonunun kapasitesi, B salonunun kapasitesinin 2 katı kadardır. A salonunun $\frac{4}{9}$ u, B salonunun $\frac{3}{9}$ u doludur.

A salonundakiler B salonuna geçerse, B salonu kapasitesini kaç kat aşmış olur?

- A) $\frac{5}{9}$ B) $\frac{4}{9}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{2}{9}$ E) $\frac{1}{9}$

32. $\frac{x}{2y}$ kesrinin pay ve paydasından hangi sayıyı

çıkardığımız ki, kesir $\frac{2x}{y}$ olsun?

- A) $\frac{3xy}{2x-y}$ B) $\frac{2x+y}{2x-y}$ C) $\frac{x-y}{x+y}$ D) x

E) y

33. Bir canlı tavuk satıcısının aldığı tavukların $\frac{2}{5}$ i telef olmuştur.

Tavukçunun zarar etmemesi için, maliyetteki artış oranı ne olmalıdır?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{5}{3}$ D) 2 E) $\frac{7}{3}$

34. Bay ÖSS, bir ÖSS soru bankasından her gün, bir önceki gün çözdüğü sorunun $\frac{1}{5}$ i kadar fazla soru çözmüştür.

12. gün 1440 soru çözdüğüne göre, 10. gün kaç soru çözmüştür?

- A) 1000 B) 1050 C) 1100 D) 1150 E) 1200

35. Bir topluluktaki bayanların sayısının erkeklerin sayısına oranı $\frac{3}{5}$ tir. Bayanların sayısı 22 den fazla olduğu biliniyor.

Toplulukta en az kaç kişi vardır?

- A) 50 B) 56 C) 62 D) 64 E) 70

36. Bir öğrenci, aylık gelirinin $\frac{1}{5}$ inin 20 TL fazlasını yurda, kalanının $\frac{1}{2}$ sinin 30 TL eksigini ise yol ve kontör masrafına harcıyor.

Bu öğrencinin, bu harcamalardan sonra cebinde 140 TL kaldığına göre, yurda verdiği para kaç YTL dir?

- A) 300 B) 140 C) 110 D) 80 E) 60

37. Bir çobana koyunlarının sayısı soruluyor. Çoban, koyunların sayısını, koyunların sayısının $\frac{1}{4}$ ünün 10 fazlasının 2 katı olarak tanımlıyor.

Buna göre, koyunların sayısı kaçtır?

- A) 18 B) 24 C) 30 D) 36 E) 40

38. $\frac{4}{7}$ sinin $\frac{3}{8}$ i 0,021 olan sayı kaçtır?

- A) 0,0098 B) 0,098 C) 0,088 D) 0,084 E) 0,081

39. Bir dershanedeki bir erkek öğretmenin erkek meslektaşlarının sayısı, bayan meslektaşlarının sayısının 3 katından 2 eksik; bir bayan öğretmenin bayan meslektaşlarının sayısı, erkek meslektaşlarının sayısının $\frac{1}{5}$ inin 4 fazlasına eşittir.

Buna göre, bu dershanede kaç öğretmen vardır?

- A) 47 B) 45 C) 43 D) 41 E) 39

40. Bir sayının üçte biri ile dörtte birinin toplamı 70 olduğuna göre, bu sayının pozitif tam sayı bölenlerinin sayısı kaçtır?

- A) 16 B) 20 C) 24 D) 30 E) 40

ÖĞRENCİNİN ADI – SOYADI:

NUMARASI:

SINIFI:

KONU: Sayı ve Kesir Problemleri

41. 1800 TL ye alınan bir mal, 12 eşit taksit ile ödenmektedir.

İlk iki taksitini ödemeyen bir kişi için, diğer taksitlerde yüzde kaç artış yapılır?

A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 E) 24

42. Bir lastik çekilip uzatıldığında boyu % 130 uzamaktadır.

Normal boyu 30 cm olan lastik çekilince kaç cm uzar?

A) 55 B) 59 C) 60 D) 65 E) 69

43. M liraya mal alan biri, malı ard arda üç kez % 20 lik indirimler sonunda 1.024.000 liraya satıyor.

Buna göre, M kaç milyon liradır?

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

44. x liraya aldığı bardaklardan $\frac{1}{4}$ ünü taşırken kıran bir satıcı % 35 kâr yapmayı düşünmektedir.

Buna göre, sağlam bardakların tanesini yüzde kaç kârla satmalıdır?

A) $\frac{50.x}{100}$ B) $\frac{60.x}{100}$ C) $\frac{80.x}{100}$ D) $\frac{100.x}{100}$ E) $\frac{120.x}{100}$

45. Yıllık enflasyon oranının % 48 olduğu bir ülkede memura yıllık % x' lik zam veriliyor.

Memur reel zammı yüzde % 25 olduğuna göre, x yüzde kaçtır?

A) 85 B) 75 C) 70 D) 69 E) 65

46. Bir sayının $\frac{2}{3}$ ü ile $\frac{1}{5}$ inin toplamı aynı sayıdan 20 eksik olduğuna göre, bu sayı kaçtır?

A) 150 B) 180 C) 200 D) 250 E) 300

47. Toplamları 27 olan iki sayıdan küçüğünün 2 katı büyük sayıdan 9 fazla olduğuna göre, büyük sayı kaçtır?

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

48. Bir sayının $\frac{1}{3}$ ü ile 4 fazlasının toplamı 164 olduğuna göre, bu sayı kaçtır?

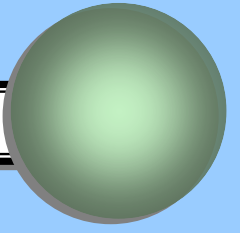
A) 105 B) 120 C) 135 D) 150 E) 171

49. Bir sayının 2 katının 3 eksiğinin $\frac{1}{3}$ ünün 4 fazlası 15 olduğuna göre, bu sayı kaçtır?

A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 E) 22

50. Hangi sayının $\frac{1}{4}$ ünün 2 eksiği, aynı sayının 2 fazlasının $\frac{1}{5}$ ine eşittir?

A) 40 B) 45 C) 48 D) 50 E) 52



51. Bir anne çocuklarına yaş sırasına göre, bir öncekinin aldığı kitap sayısının yarısı kadar kitap vererek 63 kitabı dağıtıyor.

En son alan 1 kitap aldığına göre bu annenin kaç çocuğu vardır?

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

52. Bir vapurdaki yolcuların $\frac{2}{5}$ i erkektir. Bayanların 70 tanesi vapurdan inince erkek yolcu sayısı tüm yolcuların yarısı oluyor.

Buna göre, başlangıçta vapurda kaç yolcu vardır?

A) 250 B) 300 C) 350 D) 400 E) 450

53. İtalyan, İspanyol ve Portekizlilerden oluşan bir toplulukta İspanyolların İtalyanların $\frac{1}{4}$ ü

Portekizlilerin $\frac{2}{5}$ i kadardır.

Toplam 75 kişinin bulunduğu bu toplulukta Portekizliler kaç kişidir?

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

54. Rakamları aynı olan iki basamaklı bir doğal sayının rakamları çarpımı, rakamları toplamından 3 fazla olduğuna göre bu sayının $\frac{1}{3}$ ü kaçtır?

A) 11 B) 18 C) 22 D) 27 E) 33

55. Bir sayının 2 katının 3 fazlası kendine eklenip tekrar 2 katının 3 fazlası alınıyor.

Elde edilen sayı 147 olduğuna göre, başlangıçtaki sayı kaçtır?

A) 21 B) 22 C) 23 D) 24 E) 25

56. Değeri $\frac{4}{7}$ olan bir kesrin payından 2 çıkartılıp paydasına 3 eklenince kesrin değeri $\frac{1}{2}$ i oluyor.

Buna göre, kesir kaçtır?

A) $\frac{4}{9}$ B) $\frac{16}{17}$ C) $\frac{28}{49}$ D) $\frac{20}{39}$ E) $\frac{8}{14}$

57. Bir çocuk her gün bir önceki günün $\frac{1}{5}$ i kadar kitap okuyarak bir kitabı 4 günde bitiriyor.

2. gün 75 sayfa kitap okuduğuna göre bu kitap kaç sayfadır?

A) 465 B) 466 C) 467 D) 468 E) 470

58. a sayısı b nin $\frac{2}{5}$ i

b sayısı c nin $\frac{1}{3}$ ü

c sayısı d nin $\frac{15}{2}$ si

olduğuna göre, $\frac{a}{d}$ kaçtır?

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

59. Bir şişeye içindeki suyun $\frac{2}{3}$ ü kadar daha su konulduğunda şişenin yarısı dolmuş oluyor.

Buna göre, başlangıçta şişenin kaçta kaç doludur?

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

60. Bir grup çocuk eşit miktarda para vererek bir pasta almaya karar veriyor. Ancak çocukların $\frac{2}{5}$ i pastadan vazgeçiyor.

Bu durumda pastanın alınabilmesi için kişi başına düşen para, başlangıçta kişi başına düşen paranın kaç katıdır?

A) $\frac{13}{15}$ B) $\frac{12}{15}$ C) $\frac{2}{15}$ D) $\frac{15}{2}$ E) $\frac{15}{13}$

61. Bir adam borcunun önce $\frac{2}{5}$ ini ödüyor. Daha sonra kalan borcunun $\frac{1}{3}$ ünü daha sonra ise kalanın $\frac{2}{3}$ ünü daha dönüyor.

Geriye 22 TL borcu kaldığına göre başlangıçtaki borcu kaç TL dir?

- A) 150 B) 165 C) 180 D) 200 E) 220

62. Belli bir miktar fıncığın $\frac{3}{4}$ ü günde 15 er adet, kalanları günde 5 er adet yenilerek 18 günde bitiriliyor.

Buna göre, başlangıçta kaç tane fıncık vardır?

- A) 180 B) 260 C) 380 D) 440 E) 540

63. 1 kg muzun fiyatı 1 kg elmanın $\frac{8}{3}$ ü 1 kg çileğin fiyatının $\frac{4}{3}$ üdür.

Hepsinden birer kg alan biri 17 TL ödüyorsa 1 kg muz kaç liradır?

- A) 8 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

64. Bir tren 2 istasyonda durup yolcu alıyor. Her istasyonda önce içerdeki yolcuların $\frac{1}{3}$ ü iniyor sonra içerde kalan yolcuların $\frac{1}{3}$ ü kadar yolcu biniyor.

2. istasyondan hareket ettikten sonra trende hala yolcu varsa başlangıçta trende en az kaç yolcu vardır?

- A) 16 B) 27 C) 48 D) 64 E) 81

65. Melahat, parasının $\frac{1}{4}$ ü ile 2 tane tost ile 1 tane ayran almıştır. Geriye kalan parasının $\frac{1}{5}$ ile bir tost 1 ayran daha almıştır.

Geriye 12 TL si kaldığına göre, Melahat bir tost kaç TL ye almıştır?

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

66. Bir deponun $\frac{5}{12}$ si benzin doludur. Bu depoda bulunan benzinin $\frac{7}{15}$ i kullanıldığında göre, 26 ton beniz kalmıştır.

Buna göre deponun tamamı kaç ton benzin alır?

- A) 108 B) 112 C) 117 D) 126 E) 133

67. Bir atlet belli bir yolun $\frac{3}{5}$ ini koşuyor, sonra 20 metre daha koşunca yolun $\frac{2}{3}$ ünü tamlamış oluyor.

Buna göre yolun uzunluğu kaç metredir?

- A) 260 B) 270 C) 280 D) 290 E) 300

68. 89 gazete 5 lik, 7 lik ve 9 luk gruplara ayrılarak paketlenmiştir.

Toplam paket sayısı 15 olduğuna göre, içinde 5 gazete bulunan paket sayısı en çok kaçtır?

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

69. Bir kovanın ağırlığı $\frac{1}{3}$ ü su dolu iken gram, $\frac{2}{5}$ i su dolu iken b gram gelmektedir.

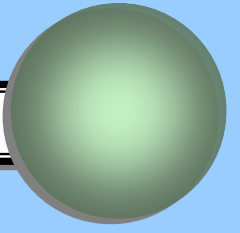
Buna göre bu bidonun boş ağırlığı kaç gramdır?

- A) $6a - 5b$ B) $5a - 6b$ C) $5a + 3a$
D) $6a + 5b$ E) $5b - 3a$

70. Yeliz, Sinem'e 12 TL verirse paraları eşit oluyor. Sinem, Yeliz'e 3 TL verirse Yeliz'in parası Sinem'in parasın 4 katı oluyor.

Buna göre Yeliz'in parası kaç TL dir?

- A) 35 B) 37 C) 40 D) 42 E) 45



71. Bir topluluktaki kızların toplamı sayısının % 72 si, erkeklerin sayısının $\frac{3}{5}$ ine eşittir.

Toplulukta 200 den fazla kişi olduğuna göre bu toplulukta ne az kaç kişi vardır?

- A) 201 B) 206 C) 209 D) 215 E) 220

72. Kâzım, öne günde 20 sayfa okuyarak bir kitabın $\frac{5}{9}$ unu, sonra da günde 8 sayfa okuyarak kalan kısmı bitiriyor.

Kâzım kitabın tamamını 18 günde okuduğuna göre, kitap kaç sayfadır?

- A) 204 B) 216 C) 225 D) 243 E) 261

73. Kilosu 2625 YTL olan bir maldan 160 gram alan bir kişi kaç ödeyecektir?

- A) 1260 B) 1296 C) 1380 D) 1440 E) 1760

74. Bir baharatın;

x kilosu a YTL
y kilosu $2a + 10$ YTL
z kilosu ise $9a + 30$ YTL dir.

Buna göre, x, y ve z arasındaki bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x + y = z$ B) $x + y = 3z$ C) $3x - 3y = z$
D) $3x + 3y = z$ E) $x - y = z$

75. Bir miktar ceviz önce 24 çocuk arasında paylaştırılıyor. Daha sonra çocuklardan 8 i 8 i kendi cevizlerini öbür çocuklara eşit olarak paylaştırdı, öbürleri ilk paylarından 16 tane daha fazla ceviz almış oluyor.

Buna göre toplam ceviz sayısı kaçtır?

- A) 600 B) 864 C) 984 D) 1032 E) 1152

76. Bir bilgi yarışmasında yarışmacılar her doğru cevaptan 25 puan kazanıyor, her yanlış cevaptan 20 puan kaybediyor. Bu yarışmaya katılan Sinem ve Yeliz 40 ar soruya cevap veriyor ve Sinem 550, Yeliz ise 325 puan kazanıyor.

Buna göre Sinem'in doğru cevaplarının sayısı Yeliz'in doğru cevaplarının sayısından kaç fazladır?

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

77. Bir okuldaki öğrencilerin $\frac{3}{8}$ inin 50 fazlası kız öğrencisidir.

Okulun yarısının 10 fazlası erkek olduğuna göre, okuldaki erkek öğrencilerin sayısı kaçtır?

- A) 210 B) 220 C) 240 D) 250 E) 270

78. İlker elindeki parasıyla 15 tane sinema bileti 10 tane tiyatro yada 9 tane sinema bileti ile 12 tane tiyatro bileti alabiliyor.

İlker bu parayla sadece tiyatro bileti alırsa kaç tane bilet alabilir?

- A) 15 B) 16 C) 18 D) 20 E) 21

79. Bir göldeki balık sayısı her yıl bir önceki yılın üç katı kadar artmaktadır.

Başlangıçta 12 tane balığın bulunduğu bu gölde sekizinci yılın sonunda kaç balık olur?

- A) 4×3^9 B) 3^{10} C) 2^{18}
D) 5×2^{18} E) 2×3^{16}

80. İlkay borcunun önce $\frac{2}{5}$ ini sonra da kalan borcunun $\frac{3}{5}$ ini ödüyor.

Geriye 420 YTL borcu kaldığına göre, ilk ödediği miktar kaç YTL dir?

- A) 480 B) 600 C) 630 D) 700 E) 840

81. 300 yolcusu olan bir trende 12 erkek 8 bayan inince, erkeklerin sayısı bayanların sayısının $\frac{5}{3}$ ü oluyor.

Buna göre ilk durumda trendeki erkek sayısı kaçtır?

A) 185 B) 187 C) 190 D) 192 E) 195

82. Bir paranın önce $\frac{1}{4}$ ünün 500 YTL fazlası, sonra kalanın $\frac{3}{5}$ inin 400 YTL eksiği harcandığında geriye 832 YTL kaldığına göre paranın tümü kaç YTL dir?

A) 200 B) 220 C) 240 D) 260 E) 280

83. Bir memur maaşının $\frac{4}{15}$ ini ev kirasına, kalanın $\frac{5}{11}$ ini mutfak masrafına ayırıyor. Elinde kalan paranın $\frac{3}{8}$ ini fatura giderlerine ayırıyor.

Elinde 210 YTL kalan memurun mutfak masrafı kaç YTL dir?

A) 280 B) 300 C) 315 D) 330 E) 345

84. Sinem'in 48 tane banknot parası vardır.

10, 50 ve 100 TL lik banknot paraların toplamı 1500 TL ve 50 TL lik banknot sayısı 100 TL lik banknot sayısı 2 katı olduğuna göre, Sinem'in 10 TL lik kaç tane banknot parası vardır?

A) 27 B) 30 C) 32 D) 34 E) 35

85. Hacmi 2880 litre olan bir depo 15 ve 21 litrelik iki bidonla su taşınarak doldurulmuştur.

Toplam 210 bidon su taşınınca depo tam dolduğuna göre 15 litrelik bidonla 12 litrelik bidonla taşınan kaç katı su taşınmıştır?

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

86. Bir sayının $\frac{3}{5}$ inin 6 eksiğinin dörtte biri, aynı sayının 4 fazlasının, 2 katının $\frac{1}{10}$ una eşitse, bu sayı kaçtır?

A) – 46 B) – 45 C) – 44 D) – 40 E) – 30

87. Bir grup öğrenci 35'er YTL vererek belirli miktarda yardım toplayacaklardır. Gruba 3 çocuk daha katılmak isteyince, bu kez kişi başına 7 YTL daha az pay düşmektedir.

Buna göre, toplanan yardım miktarı kaç YTL dir?

A) 420 B) 400 C) 380 D) 320 E) 280

88. Bir tahtanın yarısı 7 eşit parçaya, diğer yarısı ise 5 eşit parçaya bölünüyor.

Uzun parçalardan birinin uzunluğu, kısa parçalardan birinin uzunluğundan 6 cm daha fazla olduğuna göre, bu tahtanın ilk durumdaki boyu kaç cm dir?

A) 120 B) 140 C) 150 D) 180 E) 210

89. Bir mağaza sahibi, maliyetleri aynı olan pantolon ve paltoları satarken, sattığı pantolonların tanesinden 10 YTL zarar, sattığı paltoların tanesinden 20 YTL kar elde ediyor.

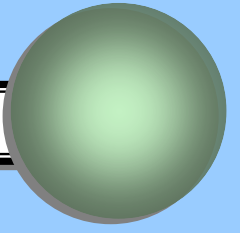
Mağaza sahibi, 27 adet pantolon ve palto sattığında 180 YTL kar elde ettiğine göre, kaç pantolon satmıştır?

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

90. 24 kişilik bir sınıfta, her öğrencinin 2 veya 3 TL si vardır.

Toplam para, 63 TL olduğuna göre, 2 TL si olan öğrenci sayısı kaçtır?

A) 16 B) 15 C) 9 D) 8 E) 7



91. Bir toplantıya 26 kişi katılmıştır. Gruptaki yetişkin bayların sayısı, yetişkin bayanların sayısından 2 fazla, yetişkin bay ve bayanların toplam sayısı da çocukların sayısından 2 fazladır.
Buna göre, toplantıya katılan çocuk sayısı kaçtır?
A) 6 B) 8 C) 12 D) 14 E) 15
92. Bir yardım sandığına, 30 kişiden bir kısmı 30 ar TL, bir kısmı 40 ar TL ve bir kısmı da 50 şer TL yardımda bulunuyor. Yardım sandığında 1150 TL para birikiyor.
30 ar TL verenlerin sayısı, 50 şer TL verenlerin sayısının iki katı olduğuna göre, 40 ar TL yardımda bulunan kişi sayısı kaçtır?
A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 20
93. Bir öğrenci, okul yolunu eşit adımlarla 90 adımda alıyor.
Bu öğrenci adımlarını 20 şer cm kısaltırsa, aynı yolu 110 adımda aldığına göre, yolun tamamı kaç m dir?
A) 99 B) 84 C) 72 D) 60 E) 48
94. İki sayının kareleri farkı 540 dir.
Bu sayılardan her birine 2 eklendiğinde, sayıların kareleri farkı 600 olduğuna göre, bu sayıların toplamı kaçtır?
A) 34 B) 36 C) 38 D) 40 E) 42
95. Tamamı su ile dolu varilin ağırlığı a kg dır. Suyun dörtte biri boşaltılınca, varilin ağırlığı b kg. oluyor.
Buna göre, boş varilin ağırlığı kaç kg dır?
A) a + b B) 3a – b C) 3b – a
D) 3b – 4a E) 4b – 3a
96. Birincinin hacmi diğerinin 5 katı olan varillerden birincisinin sekizde biri doludur.
Birinci kaptaki sıvı ikinciye boşaltılıyor. İkinci varilin dolması için 12 lt daha su gerektiğine göre, birinci varilin hacmi kaç lt dir?
A) 120 B) 160 C) 170 D) 180 E) 200
97. Gizem parasının $\frac{3}{8}$ sini harcıyor. Eğer 25 TL daha harcasaydı, geriye parasının $\frac{2}{5}$ inin 7 TL eksiği kalacaktı.
Buna göre, Gizem'in başlangıçta harcadığı para kaç TL dir?
A) 60 B) 55 C) 45 D) 30 E) 25
98. Bir kesrin değeri $\frac{2}{7}$ dir. Bu kesrin payına paydasının 3 fazlası ve paydasına da payının 2 eksiği eklenirse, kesrin yeni değeri $\frac{5}{2}$ oluyor.
Buna göre, ilk kesrin payı ile paydasının toplamı kaçtır?
A) 5 B) $\frac{16}{3}$ C) $\frac{37}{3}$ D) $\frac{36}{5}$ E) $\frac{39}{5}$
99. Bir sınıftaki sıralara öğrenciler 3 erli oturursa 6 öğrenci ayakta kalıyor, 4 erli otururlarsa 2 sıra boş kalıyor.
Buna göre, sınıftaki öğrenci sayısı, sıra sayısından kaç fazladır?
A) 40 B) 38 C) 34 D) 32 E) 30
100. Bir grup çocuk aralarında yazı – tura oyunu oynuyorlar.
Bu oyunun kuralı şöyledir:
“Oynayan çocuk, yazı atarsa 2 oyuncak kazanıyor; tura atarsa 1 oyuncak kaybediyor”.
Oyuna 8 oyuncak ile katılan bir çocuğun, üçüncü atış sonrasında elindeki oyuncak sayısı, aşağıdakilerden hangisi olamaz?
A) 14 B) 11 C) 8 D) 7 E) 5

ÖĞRENCİNİN ADI – SOYADI:

NUMARASI:

SINIFI:

KONU: Sayı ve Kesir Problemleri

101. Bir otomobilin yakıt deposunun $\frac{1}{4}$ ü doludur. Otomobil bu yakıtla 30 km yol gidebilmektedir. Otomobil 10 km yol gittikten sonra, deposunda kalan yakıt miktarının $\frac{5}{2}$ si kadar daha yakıt alarak yola devam ediyor.

Bu otomobil deposundaki yakıtla kaç km yol gidebilir?

A) 60 B) 70 C) 80 D) 90 E) 100

102. Paydası payının 2 katından 2 eksik olan bir kesrin payından 1 çıkartılır ve paydasına 6 eklenirse, yeni kesrin değeri $\frac{2}{7}$ oluyor.

Buna göre, ilk kesrin payı kaçtır?

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

103. Bir kasa portakalın $\frac{1}{2}$ si ve $\frac{1}{3}$ ü satılmıştır.

Geriye kalan portakalın $\frac{1}{10}$ u daha satılınca, kasada 9 kg portakal kaldığına göre, başlangıçta kasadaki portakal kaç kg dır?

A) 90 B) 80 C) 72 D) 60 E) 48

104. 90 TL yi iki kardeş paylaşıyor. Küçük kardeşin payının yarısı, büyük kardeşin payının $\frac{2}{5}$ i dir.

Küçük kardeş kaç TL almıştır?

A) 10 B) 40 C) 50 D) 70 E) 80

105. İçinde 6 mavi, 7 siyah ve 8 beyaz top bulunan bir torbadan **en az** kaç top çekmeliyiz ki, üç tanesi **kesinlikle** aynı renk olsun?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10