

PROBLEMLER

1. 2 katının 3 eksiğinin yarısı 6 olan sayı kaçtır?

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

2. Hangi sayının 3 eksiğinin $\frac{1}{4}$ 'ü 8'dir?

- A) 33 B) 34 C) 35 D) 36 E) 37

3. Bir atıcı yaptığı her isabetli atış için 5 puan kazanmakta, her isabetsiz atış için 3 puan kaybetmektedir.

10 atış yapan bu atıcının 6 atışı isabetli olduğuna göre, aldığı toplam puan kaçtır?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 28

4. Emre 5 kg portakal alırsa 6 TL'si artıyor, 8 kg portakal alırsa manava 3 TL borçlanıyor.

Buna göre, Emre'nin kaç TL'si vardır?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 21 E) 24

5. Mustafa parasının $\frac{1}{5}$ 'ini harcadığında geriye 80 TL'si kaldığına göre, Mustafa'nın başlangıçta kaç TL'si vardı?

- A) 90 B) 95 C) 100 D) 105 E) 110

6. Bir bilet kuyruğunda Mehmet'in önündeki kişi sayısı, arkasındaki kişi sayısının 3 katıdır.

Kuyrukta toplam 41 kişi olduğuna göre, Mehmet kuyrukta baştan kaçınıcı sıradadır?

- A) 31 B) 32 C) 33 D) 34 E) 35

7. Toplamları 45 olan iki sayıdan birinin 2 katı diğerinin 3 katına eşittir.

Buna göre, küçük sayı kaçtır?

- A) 2 B) 6 C) 9 D) 18 E) 27

8. Toplamları 47 olan 3 sayıdan birinci sayı ikinci sayıdan 4 fazla; üçüncü sayıdan 9 eksik olduğuna göre, üçüncü sayı kaçtır?

A) 10 B) 14 C) 23 D) 27 E) 30

9. Bir sınıftaki toplam öğrenci sayısı, kız öğrenci sayısının 4 katıdır.

Buna göre, bu sınıftaki erkek öğrenci sayısı kız öğrenci sayısının kaç katıdır?

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

10. Sibel'in sınıfındaki kız arkadaşlarının sayısı, erkek arkadaşlarının sayısından 6 fazladır.

Bu sınıfta toplam 29 öğrenci bulunduğuna göre, sınıftaki kız öğrenci sayısı kaçtır?

A) 11 B) 14 C) 15 D) 16 E) 18

11. Kilosu $(5a+30)$ TL olan kaşar peynirinden 250 gram alan bir kişi $(2a+3)$ TL ödüyor.

Buna göre, bu kişi bu kaşar peynirinden 500 gr aldığı anda kaç TL öder?

A) 15 B) 20 C) 30 D) 40 E) 60

12. Bir dairenin duvar boyası için harcanan toplam para 2400 TL'dir. Bu dairenin boyama işinde boya ve malzemelere ödenen para 300 TL ve her saat için ödenen işçilik ücreti 150 TL'dir.

Buna göre, bu daire kaç saatte boyanmıştır?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 14 E) 15

13. Bir otobüste 22 yolcu vardır. Otobüse 4 evli çift bindiğinde, kadınların sayısı erkeklerin sayısından 8 eksik oluyor.

Buna göre, başlangıçta otobüste kaç kadın yolcu vardı?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 14

14. A ve B üniversitelerindeki öğrenci sayıları sırasıyla 800 ve 1000 dir. A üniversitesinin öğrenci sayısı her yıl 75, B üniversitesinin öğrenci sayısı ise her yıl 50 artmaktadır.

Buna göre, kaç yıl sonra A ve B üniversitelerinin öğrenci sayıları eşit olur?

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

15. Nurgül'ün parası, Esra'nın parasının 5 katıdır. Eğer Nurgül Esra'ya 12 TL verirse Nurgül'ün parası Esra'nın parasının 3 katı oluyor.

Buna göre, Nurgül'ün başlangıçtaki parası kaç TL'dir?

- A) 40 B) 60 C) 80 D) 120 E) 140

16. 50 kuruş ve 25 kuruşluk madeni paraların bulunduğu bir kumbarada toplam 100 tane madeni para bulunuyor.

Bu kumbarada 34 TL olduğuna göre, kumbaradaki madeni paraların kaç tanesi 25 kuruşluktur?

- A) 24 B) 35 C) 48 D) 64 E) 72

17. 52 koltuklu bir otobüsün a sayıda koltuğuna oturulduğunda boş kalan koltukların sayısı $(2a+1)$, b sayıda koltuğuna oturulduğunda ise boş kalan koltukların sayısı $(2a-5)$ 'tir.

Buna göre, b kaçtır?

- A) 20 B) 21 C) 22 D) 23 E) 24

18. Bir çubuğun $\frac{1}{8}$ 'i kesilince orta noktası 6 cm kayıyor.

Buna göre, bu çubuğun başlangıçtaki boyu kaç cm'dir?

- A) 100 B) 96 C) 92 D) 88 E) 84

19. X kovasının hacmi Y kovasının hacminden 5 lt fazladır. X kovası ile 22 defada dolan depo Y kovası ile 33 defada doluyor.

Buna göre, bu deponun hacmi kaç litredir?

- A) 330 B) 300 C) 250
D) 220 E) 200

20. Bir sınıftaki öğrenciler sıralara ikiyeşerli oturduğunda 5 öğrenci ayakta kalıyor, üçerli oturduklarında ise 3 sıra boş kalıyor.

Buna göre, bu sınıfta kaç sıra vardır?

- A) 9 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

21. Bir kuyrukta, Mehmet baştan 12. sırada, Serap ise sondan 18. sıradadır.

Mehmet ile Serap arasında 4 kişi olduğuna göre, bu kuyrukta en az kaç kişi vardır?

A) 30 B) 28 C) 26 D) 24 E) 20

22. İçinde bir miktar su bulunan bir kaba her gün içindeki su kadar su ekleniyor.

Kabın tamamı 18 günde dolduğuna göre, yarısı kaç günde dolar?

A) 9 B) 11 C) 13 D) 15 E) 17

23. Bir parkta bir kısmı 3 kişilik, diğerleri 4 kişilik olan toplam 10 tane bank vardır.

Banklardaki oturma yerlerinin tamamı 33 kişilik olduğuna göre, bu parktaki 4 kişilik bank sayısı kaçtır?

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

24. 150 tane kalem bir grup öğrenciye eşit olarak paylaştırılıyor. Eğer bu gruba 5 öğrenci daha katılırsa kişi başına düşen kalem sayısı 5 azalacaktır.

Buna göre, ilk durumda grupta kaç öğrenci vardır?

A) 5 B) 8 C) 10 D) 13 E) 15

25. Aynı türden ürünleri aynı fiyata satan bir kırtasiyeden alışveriş yapan Ali 2 kalem ile 1 silgi alarak 26 TL ödemiştir. Eğer 3 kalem ile 2 silgi alsaydı 45 TL ödeyecekti.

Buna göre, Ali'nin aldığı 1 silgi kaç TL'dir?

A) 24 B) 20 C) 18 D) 12 E) 6

26. Bir sınıftaki erkek öğrencilerin sayısının 2 katı, kız öğrencilerin sayısının 3 katına eşittir. Bu sınıfta 15 erkek öğrenci daha gelirse, sınıftaki erkeklerin sayısı kızların sayısının 4 katına eşit oluyor.

Buna göre, ilk durumda sınıf mevcudu kaçtır?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

27. Engin 630 sayfalık bir kitabı, her gün bir önceki günden iki sayfa fazla okuyarak 21 günde bitiriyor.

Buna göre, Engin ilk gün kaç sayfa kitap okumuştur?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

28. Hacmi 120 litre olan bir depo, 5 ve 8 litrelik iki bidonla su taşınarak doldurulacaktır.

Toplam 21 bidon su taşındığında depo tam olduğuna göre, 8 litrelik bidon ile kaç kez su taşınmıştır?

- A) 5 B) 7 C) 9 D) 11 E) 13

29. Bir araç 400 km'lik bir yolun şehirler arası kısmında km başına 10 kuruşluk, geri kalan şehir içi kısmında ise km başına 25 kuruşluk benzin yakmaktadır.

Araç bu yolculukta toplam 67 TL'lik benzin yakıtına göre, aracın şehirler arasında gittiği yol şehir içinde gittiği yoldan kaç km fazladır?

- A) 5 B) 10 C) 20 D) 30 E) 40

30.

Bir taksici her müşterisinden sabit bir taksi açılış ücreti ve gittikleri her bir km için de açılış ücretinden farklı sabit bir ücret almaktadır. 5 km yol giden yolcu 11 TL, 7 km yol giden bir yolcu ise 14 TL ödüyor.

Buna göre, taksicinin açılışta aldığı sabit ücret kaç TL'dir?

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

31.

60 soruluk bir çoktan seçmeli sınavında her netin değeri 2 puandır ve 4 yanlış 1 doğruyu götürmektedir.

Bu sınavda tüm soruları yanıtlayıp 65 puan alan bir öğrenci kaç soruyu yanlış cevaplamıştır?

- A) 15 B) 18 C) 22 D) 24 E) 26

32.

Nilüfer parasının $\frac{1}{3}$ 'ünün $\frac{4}{5}$ 'ini harcadığında Nilüfer'in geriye 550 TL'si kalıyor.

Buna göre, Nilüfer'in parasının yarısının $\frac{1}{5}$ 'i kaç TL'dir?

- A) 50 B) 75 C) 100 D) 125 E) 150

33. Bir memur maaşının $\frac{1}{5}$ 'ini ev kirasına, $\frac{1}{3}$ 'ünü mutfak masraflarına, $\frac{1}{4}$ 'ünü ise diğer giderlerine harcıyor.
Memurun maaşından geriye 260 TL kaldığına göre, maaşı kaç TL'dir?
- A) 1000 B) 1200 C) 1400
D) 1600 E) 1800
34. Bir bidonda belli bir miktar su vardır. Bidona içindeki suyun $\frac{3}{5}$ 'i kadar su ilave edilirse bidonun dolması için 10 litre, içindeki sudan $\frac{3}{5}$ 'i kadar su kullanırsa dolması için 40 litre su gerekiyor.
Buna göre, başlangıçta bidonun kaçta kaç su ile doludur?
- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{5}$
35. Bir memur maaşının $\frac{3}{10}$ 'unu ev kirasına, kalanın $\frac{4}{7}$ 'sini mutfak masrafına, kalanın $\frac{1}{3}$ 'ünü ise fatura ödemelerine ayırıyor.
Geriye 160 TL'si kaldığına göre, memurun maaşı kaç TL dir?
- A) 600 B) 720 C) 800 D) 960 E) 1080
36. Bir parça telin ucundan telin $\frac{1}{5}$ 'i, diğer ucundan ise $\frac{1}{6}$ 'sı kesildiğinde telin orta noktası eski durumuna göre 10 cm kayıyor.
Buna göre, başlangıçta telin uzunluğu kaç cm'dir?
- A) 400 B) 460 C) 500
D) 600 E) 660
37. Bir fabrika, sipariş aldığı malların $\frac{3}{7}$ 'sini günde 40 adet üreterek, geri kalanları da günde 50 adet üreterek üretimi toplam 31 günde tamamlıyor.
Buna göre, fabrikanın sipariş aldığı mal sayısı kaçtır?
- A) 600 B) 800 C) 1000
D) 1200 E) 1400
38. Bir süt şişesinin boş iken ağırlığı x kg'dır. Şişenin $\frac{1}{4}$ 'ü süt ile dolu iken ağırlığı y kg'dır.
Buna göre, bu şişenin tamamı süt ile dolu iken ağırlığı aşağıdakilerden hangisidir?
- A) $\frac{4y-3x}{2}$ B) $4y-3x$ C) $\frac{x+4y}{2}$
D) $x+4y$ E) $x+2y$

39. Bir telin $\frac{1}{3}$ 'ü 4 eşit parçaya, kalanı ise 5 eşit parçaya bölünüyor.
Elde edilen büyük parça küçük parçadan 6 cm daha uzun olduğuna göre, bu telin tamamı kaç cm'dir?

A) 100 B) 120 C) 140
D) 160 E) 180

40. Dört kişinin bugünkü yaşları toplamı 39'dur.
Buna göre, bu dört kişinin 3 yıl sonraki yaşları toplamı kaçtır?

A) 43 B) 47 C) 51 D) 55 E) 59

41. Bir babanın bugünkü yaşı 35, oğlunun bugünkü yaşı 3'tür.
Kaç yıl sonra babanın yaşı oğlunun yaşının 5 katına eşit olur?

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

42. Üçer yıl ara ile doğmuş üç kardeşin bugünkü yaşları toplamı 33'tür.
Buna göre, en büyük kardeş bugün kaç yaşındadır?

A) 8 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

43. Ülkü'nün bugünkü yaşı Zeynep'in bugünkü yaşından 5 fazladır.
Zeynep; Ülkü'nün bugünkü yaşına geldiğinde yaşları toplamı 57 olacağına göre, Zeynep'in bugünkü yaşı kaçtır?

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

44. 2001 yılında Ali, Burcu'dan 4 yaş büyüktür.
2006 yılında Ali ile Burcu'nun yaşları toplamı 48 olduğuna göre, 1998 yılında Ali'nin yaşı kaçtır?

A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 18

45. İkişer yıl arayla doğmuş üç kardeşten en küçüğü en büyüğünün bugünkü yaşına geldiğinde, üçünün yaşları toplamı 39 olmaktadır.

Buna göre, ortanca kardeşin bugünkü yaşı kaçtır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 11 E) 13

46. Emir'in bugünkü yaşı; Kaan'ın bugünkü yaşının dört katı, Fırat'ın bugünkü yaşının iki katıdır.

Kaan'ın yaşı Fırat'ın bugünkü yaşına geldiğinde üçünün yaşları toplamı 80 olacağına göre, Fırat'ın bugünkü yaşı kaçtır?

- A) 8 B) 12 C) 16 D) 24 E) 32

47. Bir babanın bugünkü yaşı, iki çocuğunun yaşları farkının 6 katına eşittir.

10 yıl sonra babanın yaşı iki çocuğunun yaşları farkının 8 katı olacağına göre, babanın bugünkü yaşı kaçtır?

- A) 30 B) 32 C) 36 D) 38 E) 40

48. Bugünkü yaşları oranı $\frac{3}{4}$ olan iki kişinin 6 yıl sonraki yaşları oranı $\frac{4}{5}$ 'tir.

Buna göre, bu iki kişinin bugünkü yaşları toplamı kaçtır?

- A) 14 B) 21 C) 28 D) 35 E) 42

49. Bir annenin bugünkü yaşı, iki çocuğunun bugünkü yaşları toplamının 3 katıdır.

Çocukların yaşları toplamı annenin bugünkü yaşına geldiğinde anne 40 yaşında olacağına göre, annenin bugünkü yaşı kaçtır?

- A) 30 B) 32 C) 34 D) 36 E) 38

50. Bir annenin bugünkü yaşı, 4'er yıl ara ile doğmuş üç çocuğunun bugünkü yaşları toplamından 14 fazladır.

En büyük çocuk doğduğunda anne 26 yaşında olduğuna göre, en küçük çocuğun bugünkü yaşı kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 8 D) 12 E) 16

51. Bir anne ile kızının bugünkü yaşları toplamı 40'tır. 8 yıl sonra anne ile kızının yaşları toplamı, yaşları farkının 2 katı olacaktır.

Buna göre, annenin bugünkü yaşı kaçtır?

A) 30 B) 32 C) 33 D) 34 E) 35

52. Bir annenin yaşı iki çocuğunun yaşları toplamının 3 katıdır.

5 yıl sonra anne ile iki çocuğunun yaşları toplamı 55 olacağına göre, iki çocuğun şimdiki yaşları toplamı kaçtır?

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

53. Bir annenin bugünkü yaşı, iki çocuğunun bugünkü yaşları toplamının 4 katıdır.

3 yıl önce anne ve çocuklarının yaşları toplamı 51 olacağına göre, annenin bugünkü yaşı kaçtır?

A) 42 B) 46 C) 48 D) 50 E) 61

54. Aslı ile Aysun'un bugünkü yaşları toplamı 48'dir.

Aslı'nın 5 yıl sonraki yaşı, Aysun'un 3 yıl önceki yaşından 10 fazla olduğuna göre, Aysun'un bugünkü yaşı kaçtır?

A) 21 B) 23 C) 25 D) 27 E) 28

55. Dedenin şimdiki yaşı iki torununun şimdiki yaşları toplamının 3 katıdır. 2 yıl sonra dedenin yaşı torunlarının yaşları toplamının 2 katından 14 fazla olacaktır.

Buna göre, dedenin bugünkü yaşı kaçtır?

A) 69 B) 66 C) 63 D) 60 E) 57

56. Sema ile Burak'ın bugünkü yaşları toplamı 36'dır.

Sema, Burak'ın bugünkü yaşına geldiğinde yaşları toplamı 44 olacağına göre, Sema'nın bugünkü yaşı kaçtır?

A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

57. Ercan Sercan'ın bugünkü yaşına geldiğinde, Sercan 18 yaşında olacaktır.

Ercan ile Sercan'ın bugünkü yaşları toplamı 18 olduğuna göre, Sercan Ercan'dan kaç yaş büyüktür?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

58. Bir anne ve iki çocuğunun yaşları toplamı 56'dır.

Büyük çocuk doğduğunda anne 22, küçük çocuk doğduğunda ise büyük çocuk 5 yaşında olduğuna göre, annenin bugünkü yaşı kaçtır?

A) 32 B) 35 C) 36 D) 38 E) 40

59. Bir annenin bugünkü yaşı, iki çocuğunun bugünkü yaşları toplamının 2 katıdır.

Çocukların yaşları toplamı annenin bugünkü yaşına geldiğinde anne 55 yaşında olacağına göre, annenin bugünkü yaşı kaçtır?

A) 44 B) 38 C) 36 D) 30 E) 28

60. 1200 metrelik bir yolu 10 dakikada alan bir aracın, dakikadaki hızı kaç metredir?

A) 60 B) 80 C) 90 D) 100 E) 120

61. Bir araç 40 km/sa hızla 3 saat gittikten sonra, 50 km/sa hızla 2 saat daha yol gitmiştir.

Buna göre, bu araç toplam kaç km yol almıştır?

A) 120 B) 160 C) 180 D) 200 E) 220

62. A ve B kentleri arası 540 km'dir. Bir araç A kentinden B kentine 90 km/sa hızla gidip, 60 km/sa hızla geri dönmüştür.

Buna göre, bu aracın gidiş ve dönüşte aldığı toplam yol kaç saat sürmüştür?

A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

63. A kentinden B kentine 7 saatte giden bir araç, hızını saatte 20 km artırarak B kentinden A kentine 5 saatte dönüyor.

Buna göre, bu aracın gidişteki hızı saatte kaç km'dir?

A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

64. Bir araç A şehrinde B şehrine saatte 80 km hızla 3 saatte gidiyor.

Bu araç hızını saatte kaç km azaltırsa aynı yolu 4 saatte gider?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 20

65. A kentinden saatte 60 km hızla B kentine doğru hareket eden bir araç, 3 saat yol aldıktan sonra bozuluyor ve 1 saat mola veriyor.



Bu aracın B kentine planlanan sürede varabilmesi için, hızı saatte kaç km artırılmalıdır?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70
66. Bir araç saatte $2V$ km hızla gittiği bir yolu, saatte $3V$ km hızla dönmüştür.
- Gidiş ve dönüş toplam 15 saat sürdüğüne göre, gidiş kaç saat sürmüştür?
- A) 5 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10

67. Bir yolun $\frac{1}{3}$ 'ünü saatte 40 km hızla 6 saatte giden bir araç; kalan yolun yarısını saatte 60 km hızla, diğer yarısını ise saatte 80 km hızla gitmiştir.
- Buna göre, bu araç yolun tamamını kaç saatte gitmiştir?
- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 18

68. A kentinden B kentine doğru saatteki hızı 100 km olan bir araç 5 saat yol aldıktan sonra hızını saatte x km artırarak yolun tamamını 8 saatte gidiyor.

A ile B kentleri arası 950 km olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 25 B) 40 C) 50 D) 60 E) 100

69. Bir araç bir yolu, saatte V km hızla 12 saatte alıyor.
- Eğer yolun $\frac{1}{3}$ 'ünü saatte $2V$ km geri kalan kısmını saatte $\frac{V}{2}$ km hızla giderse aynı yolu kaç saatte gider?

- A) 14 B) 16 C) 18 D) 19 E) 20

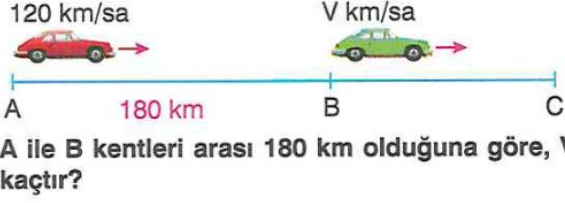
70. Aralarında 800 km mesafe bulunan A ve B kentlerinden, aynı anda birbirlerine doğru hareket eden iki aracın saatteki hızları sırasıyla 80 km ve 120 km'dir.



Buna göre, bu araçlar kaç saat sonra karşılaşırlar?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

71. A ile B kentlerinden saatteki hızları sırasıyla 120 km ve V km olan iki araç aynı anda ve aynı yönde hareket ederek 2 saat sonra C kentinde yan yana geliyorlar.



A ile B kentleri arası 180 km olduğuna göre, V kaçtır?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

72. 80 km/sa V km/sa
A 210 km B C

Yukarıdaki şekilde A ile B şehirleri arası 210 km'dir. A ile B şehirlerinden şekilde gösterilen yönlerde iki araç aynı anda sırasıyla saatte ortalama 80 km ve V km hızlarla harekete başlıyor.

Bu iki araç 7 saat sonra C şehrinde yan yana geldiğine göre, V kaçtır?

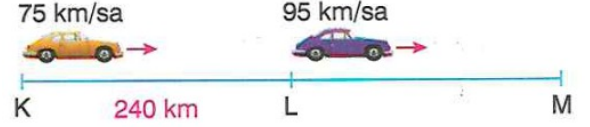
- A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 70

73. Hızları oranı $\frac{3}{5}$ olan iki bisikletli, aynı anda aynı noktadan zıt yönde hareket ederlerse 6 saat sonra aralarındaki uzaklık 240 km oluyor.

Buna göre, hızı az olan bisikletlinin saatteki hızı kaç km'dir?

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

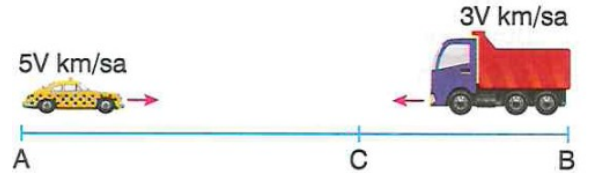
74. Aralarında 240 km mesafe olan K ve L kentlerinden saatteki hızları sırasıyla 75 km ve 95 km olan iki araç, aynı anda şekilde gösterilen yönlerde harekete başlıyorlar. L kentinden hareket eden araç M kentine ulaştıktan sonra geldiği yoldan geri dönüyor.



İki araç harekete başladıktan 6 saat sonra karşılaştığına göre, K ile M kentleri arası kaç km'dir?

- A) 390 B) 450 C) 520
D) 570 E) 630

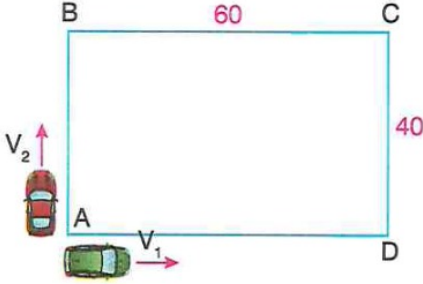
75. Şekilde A kentinden saatteki hızı 5V km olan taksi ile B kentinden saatteki hızı 3V km olan kamyon aynı anda birbirlerine doğru hareket ettikten 6 saat sonra C kentinde karşılaşıyorlar.



Buna göre, kamyon karşılaştıktan kaç saat sonra A kentine varır?

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

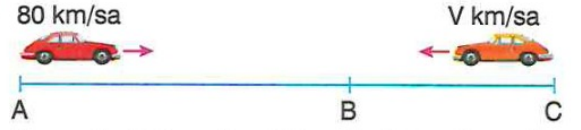
76. ABCD dikdörtgeni üzerindeki A noktasından, hızları saatte V_1 ve V_2 olan iki araç aynı anda şekildeki gibi hareket ettikten bir süre sonra B noktasında karşılaşıyorlar.



$V_1 + V_2 = 175$ km/sa, $|BC| = 60$ km ve $|DC| = 40$ km olduğuna göre, V_2 kaçtır?

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45
77. Hızları toplamı saatte 150 km olan iki hareketli aynı anda zıt yönde harekete başlıyor.
Hareketlerinden 3 saat sonra aralarındaki mesafe 520 km olduğuna göre, harekete başlamadan önce bu iki hareketli arasındaki mesafe kaç km'dir?
- A) 30 B) 50 C) 70 D) 90 E) 110

- 78.

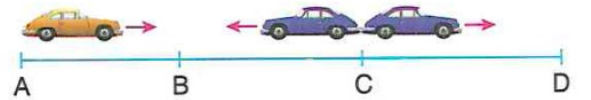


Hızı saatte 80 km olan bir hareketli A noktasından, hızı saatte V km olan diğer bir hareketli C noktasından aynı anda birbirlerine doğru hareket ederek B noktasında karşılaşıyorlar.

$$3 \cdot |AB| = 5 \cdot |BC|$$

olduğuna göre, V kaçtır?

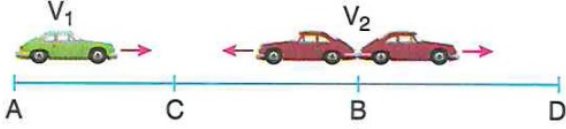
- A) 30 B) 36 C) 40 D) 48 E) 60
79. Hızları farkı saatte 35 km olan iki araç A kentinden B kentine doğru aynı anda ve aynı yöne doğru hareket ediyorlar. 3 saat sonra araçlardan biri yolun $\frac{1}{4}$ 'ünü, diğeri ise yolun $\frac{3}{5}$ 'ini gidiyor.
Buna göre, A ile B kentleri arası kaç km dir?
- A) 220 B) 250 C) 300
D) 320 E) 360
80. Saatteki hızları toplamı 100 km olan A ve C kentlerindeki iki araç, birbirlerine doğru aynı anda hareket ederlerse 2 saat sonra B'de karşılaşıyorlar. Eğer aynı yönde hareket ederlerse, A'dan hareket eden araç C'den hareket eden aracı 10 saat sonra D'de yakalıyor.



Buna göre, $|CD|$ kaç km'dir?

- A) 400 B) 420 C) 440 D) 460 E) 480

81. A ve B'den aynı anda hareket eden iki araç birbirlerine doğru gittiklerinde 2 saat sonra C de karşılaşıyorlar. Aynı yönde gittiklerinde 6 saat sonra D de yan yana geliyorlar.



$|AB| = 240$ km olduğuna göre, $|DC|$ kaç km dir?

- A) 240 B) 300 C) 320 D) 340 E) 360

82. Dairesel bir pistin A noktasından saatteki hızları 25 km ve 35 km olan iki araç aynı anda zıt yönde hareket ederek 4 saat sonra karşılaşıyorlar.

Buna göre, pistin çevresi kaç km'dir?

- A) 180 B) 210 C) 240 D) 270 E) 300

83. Dairesel bir pist üzerindeki A noktasından saatteki hızları 35 km ve 25 km olan iki araç aynı anda aynı yöne doğru hareket ederek 7 saat sonra yan yana geliyorlar.

Buna göre, dairesele pistin çevresi kaç km'dir?

- A) 50 B) 60 C) 70 D) 90 E) 140

84. Bir araç gideceği yolun ilk kısmını saatte 120 km hızla 2 saatte, geri kalan kısmını saatte 60 km hızla 3 saatte tamamlıyor.

Buna göre, aracın bu yol boyunca ortalama hızı saatte kaç km'dir?

- A) 70 B) 72 C) 80 D) 84 E) 90

85. Bir araç A kentinden B kentine saatte 40 km hızla gidip, B kentinden A kentine saatte 60 km hızla dönüyor.

Buna göre, aracın yol boyunca ortalama hızı saatte kaç km'dir?

- A) 48 B) 50 C) 51 D) 52 E) 54

86. Uzunlukları sırasıyla 2 km ve 800 m olan iki tünelden, birincinin bitiş noktasıyla ikincinin başlangıç noktası arası 17 km'dir.

Uzunluğu 200 m, saatteki hızı 40 km olan bir tren, birinci tünele girdiği andan kaç dakika sonra ikinci tünelden tamamen çıkar?

- A) 10 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

87. 400 sayısının yüzde kaç 48'dir?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 20 E) 24

88. %24'ü 18 olan sayı kaçtır?

- A) 80 B) 78 C) 75 D) 72 E) 70

89. Aşağıdaki tabloda bir gruptaki gözlüklü ve gözlüksüz kişilerin cinsiyetlerine göre sayıları verilmiştir.

	Gözlüklü	Gözlüksüz
Kadın	18	6
Erkek	24	12

Buna göre, gözlüklü kadınların sayısı gözlüksüz erkeklerin sayısından tüm grubun yüzde kaç kadar fazladır?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

90. Buğdaydan ağırlığının %40'ı kadar un, undan da ağırlığının %80 fazlası kadar hamur elde edilmektedir.

Buna göre, 180 kg hamur elde etmek için kaç kg buğday gereklidir?

- A) 200 B) 250 C) 300 D) 350 E) 400

91. %20'si kız olan bir öğrenci grubuna 5 kız öğrenci daha katıldığında, sınıftaki kız öğrenci oranı %25 olmuştur.

Buna göre, grupta kaç erkek öğrenci vardır?

- A) 24 B) 60 C) 96 D) 108 E) 120

92. Bir yay çekilip uzatıldığında boyu %60 artıyor.

Buna göre, çekilmiş halde boyu 480 cm olan yayın çekilmeden önceki boyu kaç cm'dir?

- A) 300 B) 350 C) 380 D) 400 E) 420

93. Babası, Hasan'ın günlük harçlığını %40 artırıp Ezgi'nin günlük harçlığını %20 azaltırsa Hasan'ın ve Ezgi'nin aldığı harçlıklar eşit oluyor.

Hasan ile Ezgi'nin başlangıçtaki günlük harçlıklarının toplamı 110 TL olduğuna göre, babası Ezgi'nin harçlığını azalttıktan sonra harçlığı kaç TL olmuştur?

- A) 36 B) 42 C) 48 D) 56 E) 60

94. Maliyet fiyatı üzerinden %40 zararla 84 TL'ye satılan ürünün, maliyet fiyatı kaç TL'dir?

- A) 120 B) 130 C) 140 D) 150 E) 160

95. Maliyeti a TL olan bir kazak %40 kârla $(2a-90)$ TL'ye satılmıştır.

Buna göre, bu kazağın maliyeti kaç TL'dir?

- A) 100 B) 120 C) 130 D) 150 E) 180

96. Bir ürün maliyet fiyatı üzerinden %40 kârla satılırken, satış fiyatı üzerinden %20 indirim yapılarak 168 TL'ye satılıyor.

Buna göre, bu ürünün maliyet fiyatı kaç TL'dir?

- A) 130 B) 135 C) 140 D) 145 E) 150

97. Bir satıcı elindeki ürünün $\frac{1}{4}$ 'ünü %20 kârla, kalanını %40 kârla satıyor.

Buna göre, bu satıcının tüm satıştan elde ettiği kâr yüzde kaçtır?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

98. 2A TL'ye alınan bir ürün alış fiyatı üzerinden %18 zararla $(A+96)$ TL'ye satılıyor.

Buna göre, bu ürün alış fiyatı üzerinden %18 kârla kaç TL'ye satılır?

- A) 275 B) 312 C) 320 D) 340 E) 354

99. Bir manavdaki meyvelerin $\frac{3}{8}$ 'i çürüyor.

Buna göre, bu manavdaki meyvelerin maliyeti hangi oranda artar?

- A) $\frac{5}{8}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{2}{7}$ E) $\frac{1}{4}$

100. Bir bakkal kilogramını 8 TL'ye aldığı yaş üzümünü kurutarak kuru üzümün kilogramını 16 TL'ye satıyor.

Bakkal bu satıştan %50 kâr elde ettiğine göre, 1 kilogram yaş üzüm kuruyunca kaç gram olmuştur?

- A) 250 B) 400 C) 500 D) 750 E) 800