

A

KPSS-ÖNLİSANS / 2008

38.

$$3 - \frac{1}{1 + \frac{1}{\frac{3}{2}}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{4}{5}$ B) $\frac{6}{5}$ C) $\frac{12}{5}$
D) $\frac{14}{5}$ E) 1

39. $\frac{0,0076}{0,19}$ kesri aşağıdakilerin hangisine eşittir?

- A) 400 B) 40 C) 4 D) 0,4 E) 0,04

40. $\frac{3}{5}$ inden 18 çıkarılınca 9 elde edilen sayı kaçtır?

- A) 30 B) 35 C) 37 D) 40 E) 45

41. $a < b < 0$ ve

$$c = \frac{2a+b}{a}$$

olduğuna göre, c için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $1 < c < 2$ B) $2 < c < 3$ C) $3 < c < 4$
D) $4 < c < 5$ E) $5 < c < 6$

42.

$$3^{2x+1} = 27$$

olduğuna göre, x kaçtır?

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

Diğer sayfaya geçiniz.

A

KPSS-ÖNLİSANS / 2008

43. a, b, c gerçel sayılar olmak üzere,

$$3a = 4b$$

$$b + c = 5a$$

olduğuna göre, $\frac{a+b-c}{a}$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $\frac{-5}{2}$ B) $\frac{-3}{2}$ C) $\frac{9}{10}$ D) 2 E) 3

44.

$$\frac{4}{5x+2} > \frac{1}{3}$$

eşitsizliğini sağlayan **en büyük** x tam sayısı kaçtır?

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

45.

$$a = \sqrt{7} + 2$$

$$b = \sqrt{7} - 2$$

olduğuna göre, $\frac{a^2 - b^2}{a + b}$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $2\sqrt{7}$ B) $4\sqrt{7}$ C) 2 D) 4 E) 6

46. $x \in \mathbb{R}$ ve $-1 < x < 2$ ise

$$|x+1| + |x-2|$$

ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 3 B) 1 C) $2x+3$
D) $2x-3$ E) $2x-1$

Diğer sayfaya geçiniz.

A

KPSS-ÖNLİSANS / 2008

47.

$$3\sqrt{2x-1} - 15 = 0$$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

48.

$$a + b = 15$$

$$c = 9$$

olduğuna göre, $a^2 - c^2 + 2ab + b^2$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 135 B) 142 C) 144 D) 148 E) 152

49.

$$\frac{13}{x} - \frac{2}{3} = \frac{1}{5}$$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 12 E) 15

50.

$$\frac{1}{3} + a = \frac{2}{7} - b$$

olduğuna göre, a + b toplamı kaçtır?

- A) $\frac{-1}{21}$ B) $\frac{-1}{7}$ C) $\frac{1}{7}$
D) $\frac{3}{7}$ E) $\frac{5}{7}$

51.

$$x = \frac{5}{6}$$

$$y = \frac{6}{7}$$

$$z = \frac{7}{8}$$

olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $x < y < z$ B) $x < z < y$ C) $y < x < z$
D) $z < x < y$ E) $z < y < x$

Diğer sayfaya geçiniz.

52. Üç basamaklı 34A sayısı 6 ile kalansız bölünebilmektedir.

Buna göre, A kaç farklı değer alabilir?

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

53. Ardışık üç tek pozitif tam sayının çarpımı bu sayılardan en küçüğünün 99 katıdır.

Buna göre, en büyük sayı kaçtır?

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

54. 30 sayfalık bir hikâye kitabını 1 den başlayarak numaralandırmak için toplam kaç tane rakam kullanılır?

- A) 43 B) 45 C) 47 D) 49 E) 51

55. Yasin'in boyunun uzunluğunun Orhan'inkine oranı $\frac{7}{9}$ dur.

Yasin ile Orhan'ın boy uzunluklarının farkı 30 cm olduğuna göre, boy uzunluklarının toplamı kaç cm dir?

- A) 235 B) 240 C) 250 D) 265 E) 270

56. Meral bir testteki soruların önce $\frac{1}{8}$ ini, sonra da kalan soruların $\frac{2}{7}$ sini yanıtlamıştır.

Meral 24 soru daha yanıtlasaydı testteki soruların yarısını yanıtlamış olacağına göre, testte toplam kaç soru vardır?

- A) 132 B) 154 C) 168 D) 176 E) 192

A

KPSS-ÖNLİSANS / 2008

57. Bir yardım kampanyasına 28 kişinin bir kısmı 5'er YTL, diğer kısmı ise 10'er YTL para vererek katılıyor.

Kampanyada 165 YTL para toplandığına göre, kampanyaya 10 YTL vererek katılan kişi sayısı kaçtır?

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

58. Bir parça telin $\frac{2}{15}$ i kesilince orta nokta eski durumuna göre 1,5 cm kayıyor.

Bu telin uzunluğu kaç cm dir?

- A) 21 B) 22,5 C) 25 D) 27,5 E) 29

59. Bir malın maliyet fiyatı a YTL dir. Bu mal bir mağazada maliyet fiyatı üzerinden % 10 kârla b YTL ye, bir başka mağazada ise b YTL üzerinden % 15 indirimle c YTL ye satılıyor.

Buna göre, a, b ve c arasındaki sıralama aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a < b < c$ B) $a < c < b$ C) $b < a < c$
D) $c < a < b$ E) $c < b < a$

60. Suyu dolu olan bir kabın ağırlığı a kg dir.

Suyun $\frac{2}{5}$ i kullanıldığında kabın ağırlığı b kg olduğuna göre, suyun ağırlığı a ve b cinsinden aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $5(a-b)$ B) $9(a-b)$ C) $\frac{3}{2}(a-b)$
D) $\frac{5}{2}(a-b)$ E) $\frac{7}{2}(a-b)$

Diğer sayfaya geçiniz.

A

KPSS-ÖNLİSANS / 2008

61. 1 kg elmanın fiyatı 1 kg portakalın fiyatının % 70 i dir.

3 kg elma ve 5 kg portakal alan birinin ödediği toplam para 35,5 YTL olduğuna göre, 1 kg elma kaç YTL dir?

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

63. Kadir, Gamze'ye 6 YTL verirse Kadir'in parası Gamze'nin parasının 3 katı oluyor; Gamze Kadir'e 4 YTL verirse Kadir'in parası Gamze'nin parasının 5 katı oluyor.

Buna göre, Kadir'in parası kaç YTL dir?

- A) 86 B) 88 C) 92 D) 94 E) 96

62. Bir kentten diğer bir kente gitmek için kullanılan iki yoldan birincinin uzunluğu $5x - 7$ km, diğerinki ise $3x + 5$ km dir.

Birinci yol, ikinci yoldan daha uzun olduğuna göre, x tam sayısı en küçük kaç olabilir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 7 E) 9

64. Bugünkü yaşları toplamı 480 olan bir grup öğrencinin 4 yıl önceki yaş ortalaması 28 dir.

Buna göre, gruptaki öğrenci sayısı kaçtır?

- A) 10 B) 15 C) 18 D) 20 E) 22

Diğer sayfaya geçiniz.

65. Emel elindeki parayla 15 gömlek ile 10 pantolon ya da sadece 20 pantolon alabiliyor.

Buna göre, Emel bu parayla kaç gömlek alabilir?

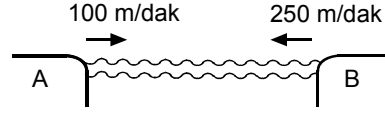
- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

66. Bir köprüden geçiş ücreti olarak her bir kamyonun 5 YTL, dolmuşun 3 YTL ve taksiden 2 YTL alınmaktadır. Köprüden 2 dolmuş, 2 taksi ve 3 kamyon geçiyor.

Köprüden geçen bu 7 araçtan herhangi 5 inden alınan toplam paranın 20 YTL olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{7}$ B) $\frac{3}{7}$ C) $\frac{5}{7}$
D) $\frac{4}{21}$ E) $\frac{5}{21}$

- 67.



Bir gemi şekildeki A ve B iskeleleri arasındaki yolu, A dan B ye giderken dakikada 100 metre hızla, B den A ya giderken ise dakikada 250 metre hızla alıyor.

Gemi A ve B iskeleleri arasındaki bir gidiş dönüşü 70 dakikada tamamladığına göre, iki iskele arasındaki uzaklık kaç metredir?

- A) 4200 B) 4500 C) 4600 D) 4800 E) 5000

68. Bir su deposunun $\frac{2}{5}$ i doludur.

18 litre daha su konulunca $\frac{5}{8}$ i dolu olan bu su deposu kaç litre su almaktadır?

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

Diğer sayfaya geçiniz.

69. – 71. SORULARI AŞAĞIDAKİ BİLGİLERE GÖRE CEVAPLAYINIZ.

Aşağıdaki tabloda yıllara göre bir bölgedeki öğrenci ve öğretmen sayıları verilmiştir.

Yıllar	Öğrenci sayısı	Öğretmen sayısı
1970	200	100
1975	600	150
1980	680	170
1985	570	190
1990	1000	200
1995	2800	400
2000	3120	520
2005	4800	600

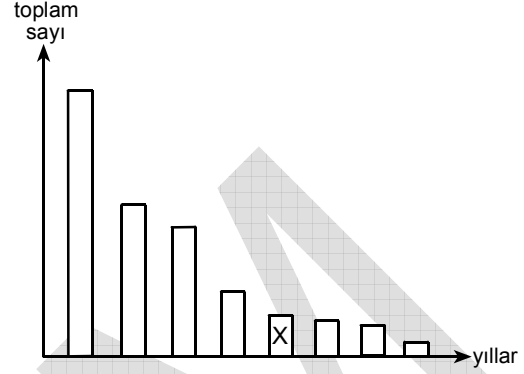
69. Hangi yıl öğretmen başına düşen öğrenci sayısı en azdır?

- A) 1970 B) 1980 C) 1985 D) 1995 E) 2000

70. 1975 yılındaki öğrenci sayısı 1970 yılındakine göre yüzde kaç artmıştır?

- A) 30 B) 40 C) 100 D) 200 E) 300

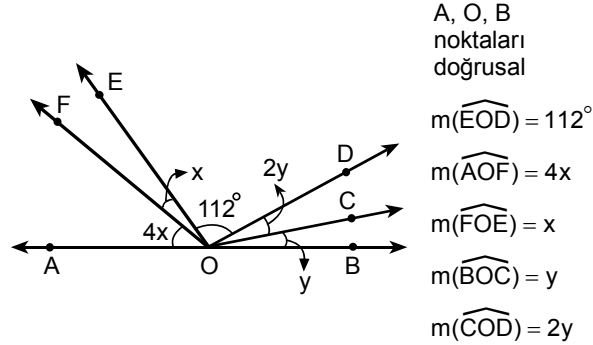
71. Tüm yıllardaki öğrenci ve öğretmen sayıları toplanıp büyükten küçüğe sıralanarak aşağıdaki grafik oluşturuluyor.



Buna göre, X ile gösterilen sütunun ait olduğu yıl aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1970 B) 1975 C) 1980 D) 1985 E) 1990

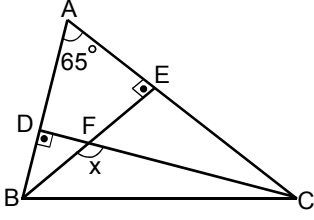
72.



Yukarıdaki şekilde $x + 3y = 40^\circ$ olduğuna göre, $y - x$ kaç derecedir?

- A) 4 B) 7 C) 9 D) 12 E) 15

73.



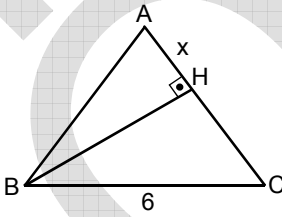
ABC bir üçgen

 $[AB] \perp [CD]$ $[AC] \perp [BE]$ $m(\widehat{BAC}) = 65^\circ$ $m(\widehat{BFC}) = x$

Yukarıda verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 100 B) 110 C) 115 D) 120 E) 125

74.

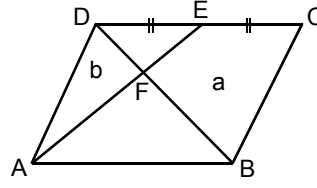


ABC bir ikizkenar üçgen

 $[BH] \perp [AC]$ $|BC| = 6 \text{ cm}$ $|AH| = x$ Yukarıdaki şekilde $|AB| = |AC| = 9 \text{ cm}$ olduğuna göre, x kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 7

75.



ABCD bir paralelkenar

 $|DE| = |EC|$ Yukarıdaki şekilde ADF üçgeninin alanı $b \text{ cm}^2$ veBFEC dörtgeninin alanı $a \text{ cm}^2$ olduğuna göre, $\frac{a}{b}$ oranı kaçtır?

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

GENEL YETENEK TESTİ BİTTİ.

GENEL KÜLTÜR TESTİNE GEÇİNİZ.

KAMU PERSONEL SEÇME SINAVI (KPSS)

21 EYLÜL 2008

ÖNLİSANS

GENEL YETENEK TESTİ

A KİTAPÇIĞI

- | | | |
|-------|-------|-------|
| 1. C | 26. B | 51. A |
| 2. B | 27. A | 52. B |
| 3. A | 28. E | 53. D |
| 4. E | 29. C | 54. E |
| 5. D | 30. A | 55. B |
| 6. B | 31. B | 56. E |
| 7. C | 32. C | 57. D |
| 8. D | 33. A | 58. B |
| 9. B | 34. D | 59. D |
| 10. D | 35. E | 60. D |
| 11. B | 36. C | 61. B |
| 12. E | 37. D | 62. D |
| 13. A | 38. C | 63. E |
| 14. D | 39. E | 64. B |
| 15. C | 40. E | 65. A |
| 16. B | 41. B | 66. D |
| 17. C | 42. C | 67. E |
| 18. A | 43. A | 68. C |
| 19. E | 44. A | 69. A |
| 20. B | 45. D | 70. D |
| 21. D | 46. A | 71. C |
| 22. E | 47. E | 72. A |
| 23. C | 48. C | 73. C |
| 24. E | 49. E | 74. E |
| 25. D | 50. A | 75. B |