

31.

$$\frac{-3 - (-6) + (-7)}{3(-4)}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{-1}{3}$       B)  $\frac{-1}{4}$       C)  $\frac{1}{3}$   
 D)  $\frac{1}{4}$       E)  $\frac{1}{6}$

32.

$$\frac{10^8 - 4}{10002}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 10 006      B) 10 004      C) 10 002  
 D) 9998      E) 9996

33.

$$\frac{\sqrt{1,28}}{\sqrt{0,32} - \sqrt{0,08}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2      B) 3      C) 4      D)  $\sqrt{2}$       E)  $\sqrt{3}$

34.

$$\sqrt[3]{a^2 \sqrt{a}} = 32$$

olduğuna göre, a kaçtır?

- A)  $\sqrt{2}$       B) 2      C) 8      D) 16      E) 64

35. a, b pozitif tam sayılar ve

$$27^{3a} = 81^{2b}$$

olduğuna göre, a + b'nin en küçük değeri kaçtır?

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

Diğer sayfaya geçiniz.

36.

$$\frac{1}{3} - 2a = \frac{1}{12} - 2b$$

olduğuna göre,  $a - b$  farkı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{8}$       B)  $\frac{1}{7}$       C)  $\frac{1}{6}$   
 D)  $\frac{1}{5}$       E)  $\frac{1}{4}$

37.

$$a < 0$$

$$\frac{a}{b} < 0$$

$$\frac{c}{b} = 0$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A)  $a + c > 0$       B)  $a + b > 0$       C)  $a + b < 0$   
 D)  $a + c < 0$       E)  $b + c < 0$

38.  $x$  pozitif bir tam sayı olmak üzere,

$$\frac{1}{x-1} + \frac{1}{x^2-1} = \frac{4}{3}$$

olduğuna göre,  $x$  kaçtır?

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

39.

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

$$\frac{3(x+3)}{1-3x} + 1$$

ifadesinin sadeleştirilmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

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

Diğer sayfaya geçiniz.

40.  $x < 0$  olduğuna göre,

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

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -2    B) 2    C) -x    D) -3x    E) 3x

41.

$$\frac{8}{x+1} + \frac{5}{y+1} = 3$$

$$\frac{5}{y+1} - \frac{4}{x+1} = 1$$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 5    B) 6    C) 8    D) 9    E) 10

42. Dört basamaklı  $7a7b$  doğal sayısı 15 ile tam olarak bölünebildiğine göre  $a+b$ 'nin en büyük değeri kaçtır?

- A) 11    B) 12    C) 13    D) 14    E) 15

43. Toplamları 10 ve çarpımları 24 olan iki pozitif tam sayının kareleri toplamı kaçtır?

- A) 44    B) 48    C) 50    D) 52    E) 56

44. Eni 84 cm, boyu 108 cm olan dikdörtgen biçimindeki bir ambalaj kâğıdı kenar uzunluğu en büyük tam sayı olacak şekilde karelere bölünüyor.

Buna göre, ambalaj kâğıdı kaç kareye bölünmüştür?

- A) 56    B) 60    C) 63    D) 66    E) 72

*Diğer sayfaya geçiniz.*

45. İki işçi belli bir işi yalnız başına x ve y günde bitiriyor.

İkisi birden aynı işi 15 günde bitirdiğine ve  $x < y$  olduğuna göre, y aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 24    B) 26    C) 28    D) 30    E) 40

47. Bir sokakta yan yana bulunan aşağıdaki dört ev boyanacaktır.



Elindeki 5 renk boyayla bu evlerin her birini farklı renkte olacak biçimde boyamak isteyen bir boyacı ustası, bu boyamayı kaç farklı şekilde yapabilir?

- A) 120    B) 90    C) 72    D) 48    E) 24

46. Aylin girmiş olduğu sınavların sonucundan 96 puan alırsa not ortalaması 80 puan, 44 puan alırsa not ortalaması 67 puan olacaktır.

Buna göre, Aylin'in girdiği sınav sayısı kaçtır?

- A) 3    B) 4    C) 5    D) 6    E) 7

48. Bir otomobil A kentinden B kentine saatte 100 km hızla gidiyor ve saatte 110 km hızla geri dönüyor.

Otomobil bu gidiş dönüşü 10 saat 30 dakikada tamamladığına göre, A ile B kentleri arasındaki uzaklık kaç km'dir?

- A) 550    B) 560    C) 570    D) 590    E) 600

*Diğer sayfaya geçiniz.*

49. Bir annenin yaşı, dörder yıl ara ile doğmuş üç çocuğunun yaşları toplamına eşittir.

**Anne 45 yaşında olduğuna göre, en büyük çocuğu doğduğunda annenin yaşı kaçtır?**

- A) 25    B) 26    C) 27    D) 28    E) 29

50. Bir iş adamı aldığı bir malın % 40'ını % 20 kârla, % 20'sini % 15 zararla satıyor.

**Bu malın tüm satışından % 15 kâr elde etmesi için kalan malı yüzde kaç kârla satmalıdır?**

- A) 10    B) 15    C) 25    D) 30    E) 35

**51. VE 52. SORULARI AŞAĞIDAKİ BİLGİLERE GÖRE CEVAPLAYINIZ.**

Çapı 24 cm olan patlak bir basketbol topunun çapı doğrusal bir fonksiyon olarak azalarak 2 saniye sonra 20 cm olmaktadır.

51. Bu doğrusal fonksiyonun denklemleri aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $y = 2x + 20$     B)  $y = 2x + 24$     C)  $y = -2x + 20$

D)  $y = -2x + 24$     E)  $y = -2x - 24$

52. Kaç saniye sonra topun çapı 8 cm olur?

- A) 8    B) 10    C) 12    D) 14    E) 16

*Diğer sayfaya geçiniz.*

53. Türkçe ve matematik bölümlerinden en az birini tercih eden bir öğrenci grubundaki öğrencilerden

- her ikisini tercih edenlerin sayısı 20,
- sadece Türkçe tercih edenlerin sayısı sadece matematik tercih edenlerin sayısının 2 katıdır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bu öğrenci grubundaki öğrenci sayısı olamaz?

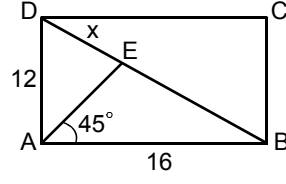
- A) 23    B) 35    C) 38    D) 41    E) 48

54. 4 işçi boyutları 12 metre ve 40 metre olan dikdörtgen biçimindeki bir tarlayı 5 saatte çapalıyor.

Buna göre, aynı iş gücündeki 6 işçinin 10 saatte çapaladığı dikdörtgen biçimindeki tarlanın alanı kaç metre karedir?

- A) 1440    B) 1420    C) 1380  
D) 1320    E) 1240

55.



ABCD bir dikdörtgen

$$m(\widehat{EAB}) = 45^\circ$$

$$|AB| = 16 \text{ cm}$$

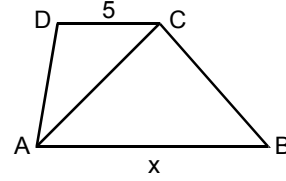
$$|AD| = 12 \text{ cm}$$

$$|DE| = x$$

Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç cm'dir?

- A)  $\frac{20}{3}$     B)  $\frac{34}{3}$     C)  $\frac{28}{3}$   
D)  $\frac{20}{7}$     E)  $\frac{60}{7}$

56.



ABCD bir yamuk

$AB \parallel DC$

$$|DC| = 5 \text{ cm}$$

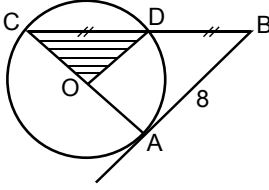
$$|AB| = x$$

Yukarıdaki yamukta ACD üçgeninin alanı  $10 \text{ cm}^2$  ve ABC üçgeninin alanı  $18 \text{ cm}^2$  olduğuna göre,  $x$  kaç cm'dir?

- A) 6    B) 7    C) 8    D) 9    E) 12

Diğer sayfaya geçiniz.

57.



$$|CD| = |DB|$$

$$|AB| = 8 \text{ cm}$$

Şekildeki AB doğrusu O merkezli çembere A noktasında teğettir.

Buna göre, ODC üçgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 6      B) 8      C) 10      D) 12      E) 16

**58. – 60. SORULARI AŞAĞIDAKİ BİLGİLERE GÖRE CEVAPLAYINIZ.**

Aşağıdaki tabloda bir bölgede 2008 ve 2009 yıllarında tarım, sanayi, inşaat, hizmet ve imalat sektöründe çalışan kişilerin bu beş sektörde çalışanlar içindeki payları yüzde olarak gösterilmiştir.

Sektörler	2008	2009
Tarım	18	20
Sanayi	12	12
İnşaat	15	18
Hizmet	25	25
İmalat	30	25

Bu bölgede 2009 yılında çalışan kişi sayısının 2008'e göre % 20 arttığı ve 2009 yılında çalışan kişi sayısının 60 000 olduğu biliniyor.

58. Buna göre, 2008 yılında tarım sektöründe çalışan kişi sayısı kaçtır?

- A) 6000      B) 7000      C) 8000  
D) 9000      E) 12 000

59. Buna göre, inşaat sektöründe çalışan kişi sayısı 2009 yılında 2008 yılına göre kaç kişi artmıştır?

- A) 3000      B) 3300      C) 3600  
D) 4200      E) 4800

60.

- I. Sanayi sektöründe 2008 ve 2009 yıllarında çalışan kişi sayıları aynıdır.  
II. İmalat sektöründe çalışan kişi sayısı 2009 yılında 2008 yılına göre % 5 azalmıştır.  
III. Hizmet sektöründe çalışan kişi sayısı 2009 yılında 2500 kişi artmıştır.

Tabloya göre yukarıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I      B) Yalnız III      C) I ve II  
D) I ve III      E) II ve III

**GENEL YETENEK TESTİ BİTTİ.**

**GENEL KÜLTÜR TESTİNE GEÇİNİZ.**

# KAMU PERSONEL SEÇME SINAVI (ÖN LİSANS)

28 KASIM 2010

## GENEL YETENEK TESTİ

### A KİTAPÇIĞI

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