

31.

$$\frac{15}{0,3} - \frac{9}{0,225}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 45 E) 46

32.

$$\frac{\sqrt{5} - \sqrt{3}}{\sqrt{10} - \sqrt{6}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

33.

$$\frac{2^4 \cdot 3^4}{6^2}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 24 B) 28 C) 32 D) 34 E) 36

34.

$$\frac{3! + 4! + 5!}{5!}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{6}{5}$ B) $\frac{5}{4}$ C) $\frac{5}{3}$
D) $\frac{4}{3}$ E) $\frac{3}{2}$

35. Dört basamaklı A13B sayısı 6 ile kalansız bölünebildiğine göre, A + B toplamının en büyük değeri kaçtır?

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

36. Bir sayının 8 ile çarpımı, 3 ile çarpımından 175 fazladır.

Buna göre, bu sayı kaçtır?

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

37. a ve b birer pozitif tam sayı olmak üzere,

$$(8a+4)(8b+10)$$

çarpımının 16 ile bölümünden elde edilen kalan kaçtır?

- A) 0 B) 4 C) 6 D) 8 E) 12

- 38.

$$\left(1-\frac{1}{4}\right)\left(1-\frac{1}{9}\right)\left(1-\frac{1}{16}\right)$$

çarpımının sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{5}{6}$
D) $\frac{4}{7}$ E) $\frac{5}{8}$

39. m, n negatif tam sayılar ve $m < n$ olduğuna göre, $\frac{m}{m-n}$ değeri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

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

- 40.

$$a < b < 0$$

$$c = \frac{3a-b}{a}$$

olduğuna göre, c için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

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

41. Üç basamaklı bir ABC sayısı için $A+B+C=19$ dur.

Buna göre, $ABC+BCA+CAB$ toplamının değeri kaçtır?

- A) 1999 B) 2009 C) 2109 D) 2119 E) 2209

42.

$$x+y = \frac{13}{14}$$

$$x+z = \frac{14}{15}$$

$$y+z = \frac{15}{16}$$

olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

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

43. 1 den 9 a kadar olan rakamlar ikişer kez, sırasıyla ve yan yana yazılarak 18 basamaklı

$$A = 11223344 \dots 99$$

sayısı oluşturuluyor.

Buna göre, A sayısı 11 e bölündüğünde elde edilen bölüm kaç basamaklıdır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 17 E) 18

44. Tam sayılar kümesi üzerinde \oplus ve \odot işlemleri

$$x \oplus y = 2^{x+y}$$

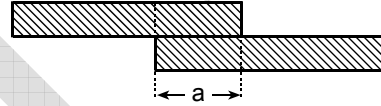
$$x \odot y = x \cdot y$$

biçiminde tanımlanıyor.

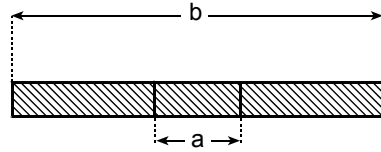
$(2 \oplus 3)^{1 \odot a} = 32$ olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

45.



Şekil 1



Şekil 2

Şekil 1 de verilen eşit uzunluktaki iki kâğıt şerit, a cm uzunluğundaki kısımları üst üste gelecek biçimde, Şekil 2 deki gibi yapıştırılmıştır.

Şekil 2 deki şeridin boyu b cm olduğuna göre, yapıştırma işlemi yapılmadan önce şeritlerden her birinin boyu kaç cm idi?

- A) $\frac{a+b}{2}$ B) $\frac{b-a}{2}$ C) $b-a$
D) $\frac{2a+b}{2}$ E) $\frac{a+2b}{2}$

46. 21 konutun bulunduğu bir sitede konutlar 3 veya 4 odalıdır.

Bu sitedeki oda sayısı toplam 75 olduğuna göre, 3 odalı konut sayısı kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 13 E) 14

47. Bir sınıfın % 80 i erkektir. Erkeklerin % 25 i gözlüklüdür.

Buna göre, gözlüksüz erkekler sınıfın yüzde kaçıdır?

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

48. Etiket fiyatı üzerinden % 30 indirimle satılan bir mal, bu fiyata % 20 lik ikinci bir indirim daha uygulanarak 308 YTL ye satılıyor.

Bu malın etiket fiyatı kaç YTL dir?

- A) 500 B) 520 C) 540 D) 550 E) 580

49. Tamamı suyla dolu olan bir kabın ağırlığı a gramdır. Aynı kabın $\frac{3}{4}$ ü suyla doluyken ağırlığı b gramdır.

Buna göre, boş kabın ağırlığı kaç gramdır?

- A) $4b - 3a$ B) $4b - 2a$ C) $3b - a$
D) $2b - a$ E) $2b - 2a$

50. Ahmet'in 4 YTL lik, 5 YTL lik ve 10 YTL lik pullardan oluşan 17 tane pulu vardır. (Ahmet'in elinde pulların her birinden en az bir tane bulunmaktadır.)

Pullarının toplam tutarı 76 YTL olan Ahmet'in 4 YTL lik kaç pulu vardır?

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

51. a tane işçinin günde 4 saat çalışmasıyla 8 günde bitirilebilen iş, işçi sayısı artırılarak günde 2 saat çalışmayla 5 günde bitirilebiliyor.

Buna göre, a aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 6 B) 7 C) 9 D) 10 E) 12

52. Mert, bölümleri sırayla oynanan ve kırk bölümden oluşan bir bilgisayar oyununun her bölümünü, bölümün sıra numarası n olmak üzere $\frac{n+1}{43}$ dakikada bitiriyor.

Buna göre, Mert oyunu kaç dakikada bitirir?

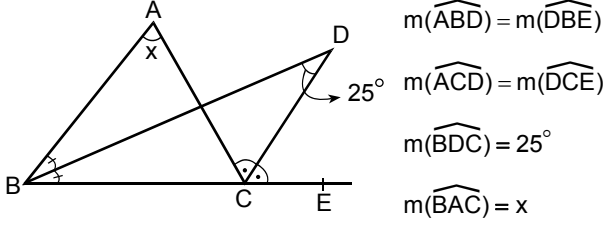
- A) 22 B) 20 C) 18 D) 16 E) 15

53. Bir torbada 1 den 6 ya kadar numaralanmış 6 kart vardır. Çekilen kart torbaya tekrar konmamak koşuluyla art arda iki kart çekiliyor.

Bu iki karttaki sayıların toplamının 8 veya 8 den büyük olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{1}{5}$
D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{1}{6}$

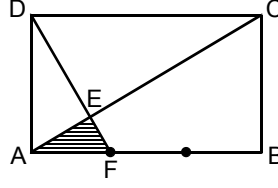
54.



Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 25 B) 30 C) 38 D) 42 E) 50

56.



ABCD bir dikdörtgen

$$|AB| = 3|AF|$$

EAF üçgeninin alanı 2 cm^2 olduğuna göre, ABCD dikdörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 36 B) 42 C) 48 D) 52 E) 60

55. Alanı $2\sqrt{3} \text{ cm}^2$; iç açılarının ölçüleri 30° , 60° ve 90° olan üçgenin çevre uzunluğu kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $\sqrt{3} + 1$
 D) $\sqrt{3} + 2$ E) $2(3 + \sqrt{3})$

57. Bir küpün hacmi a birim küp, alanı a birim karedir.

Buna göre, a kaçtır?

- A) 72 B) 64 C) 144 D) 216 E) 256

58. – 60. SORULARI AŞAĞIDAKİ BİLGİLERE GÖRE CEVAPLAYINIZ.

Aşağıdaki grafikte 2002, 2003 ve 2004 yıllarında çeşitli etkinliklere katılan kişi sayıları gösterilmiştir.

		Yıllar		
		2002	2003	2004
ETKİNLİK	Ahşap boyama	72	60	30
	Örgü	65	30	40
	Ebru	95	60	35
	Seramik	36	35	60
	Cam süsleme	40	25	20

59. Etkinliklere 2003 yılında katılanlar bir daire grafiğiyle gösterildiğinde, seramik kursuna katılanlara ait daire diliminin merkez açısı kaç derece olur?

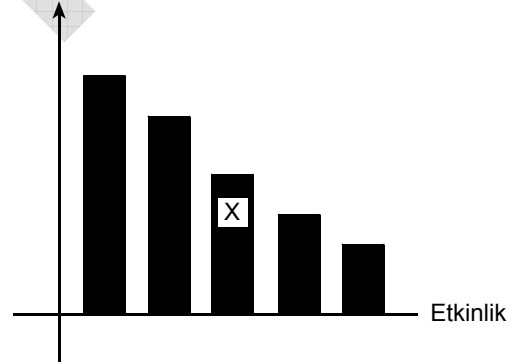
- A) 30 B) 40 C) 45 D) 50 E) 60

58. Cam süsleme etkinliğine 2003 yılında katılan kişi sayısı 2002 yılına göre yüzde kaç azalmıştır?

- A) 32,5 B) 35 C) 37,5 D) 40 E) 42,5

60. Aşağıdaki grafik her bir etkinliğe 2002, 2003 ve 2004 yıllarında katılan toplam kişi sayılarını göstermektedir.

Toplam kişi sayısı



Buna göre, X ile gösterilen etkinlik hangisidir?

- A) Ahşap boyama B) Örgü
C) Ebru D) Keramik
E) Cam süsleme

GENEL YETENEK TESTİ BİTTİ.

GENEL KÜLTÜR TESTİNE GEÇİNİZ.

KAMU PERSONEL SEÇME SINAVI

30 HAZİRAN 2007

GENEL YETENEK TESTİ

A KİTAPÇIĞI

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