31. $\dfrac{3,2-0,14}{30,6} : \dfrac{0,35}{7}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

32. $\sqrt[x]{\left(\dfrac{4}{9}\right)^{y}} = \dfrac{3}{2}$

olduğuna göre, $\dfrac{x}{y}$ **oranı kaçtır?**

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

33. a ve b birer pozitif tam sayıdır.

$\frac{a}{3} = 8b = k$

olduğuna göre, $\sqrt{3a} + \sqrt{2b}$ ifadesinin k türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{3k}{2}$ B) $\frac{\sqrt{3}k}{2}$ C) $\frac{3\sqrt{k}}{2}$ D) $\frac{\sqrt{7}\cdot k}{2}$ E) $\frac{7\sqrt{k}}{2}$

34. x ve y birer gerçel sayıdır.

$x < 0$

$2xy + 15x > 0$

olduğuna göre, y nin alabileceği <u>en büyük</u> tam sayı değeri kaçtır?

A) −9 B) −8 C) −7 D) −6 E) −5

35. A bir doğal sayı ve x bir gerçel sayıdır.

$\frac{A+2 \,|\, 11}{- \,|\, x^2-1}$
x^2

olduğuna göre, A <u>en çok</u> kaç olabilir?

A) 95 B) 98 C) 101 D) 107 E) 109

36. $\frac{x^2+5}{x^2-9} = \frac{2}{x-3} + \frac{x}{x+3}$

olduğuna göre, x kaçtır?

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

37. $|10 - 2x| = |x - 5| + 10$

eşitliğini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?

A) −4 B) −2 C) 0 D) 5 E) 10

38. Gerçel sayılar kümesi üzerinde Δ işlemi

$2^{x\Delta y} = x + y + 8$

biçiminde tanımlanıyor.

$x \Delta 5 = 4$ olduğuna göre, x kaçtır?

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

39. x, y, z birer pozitif tam sayı, $x > y > z$ ve y asal bir sayıdır.

$(x - 2) \cdot (y + 1) = 21 \cdot z$

olduğuna göre, $x + y + z$ toplamı <u>en az</u> kaçtır?

A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 13

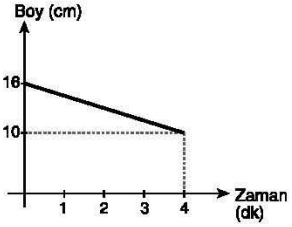
40. Beş basamaklı 62A8B sayısının 9 ile bölümünden kalan 5, 4 ile bölümünden kalan 3 tür.

Buna göre, A + B toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 9 B) 12 C) 13 D) 15 E) 16

KPSS
GENEL YETENEK

41. Aşağıdaki doğrusal grafik, bir mumun yanmaya başladıktan sonra zamana göre boyundaki değişimi göstermektedir. Mumun yanmadan önceki boyu 16 cm, yanmaya başladıktan 4 dk sonraki boyu 10 cm dir.



Buna göre, yanmaya başladıktan 6 dakika sonra mumun boyu kaç cm olur?

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

42. Bir sınıftaki her erkek öğrencinin sınıftaki erkek arkadaşlarının sayısı, kız arkadaşlarının sayısının 2 katından 9 eksik, her kız öğrencinin de sınıftaki kız arkadaşlarının sayısı, erkek arkadaşlarının sayısının 3 katından 22 eksiktir.

Buna göre, sınıfta toplam kaç öğrenci vardır?

A) 27 B) 24 C) 22 D) 19 E) 16

43. Bir sınıftaki öğrencilerin % 30 u erkektir. Erkek öğrencilerin % 25 i, kız öğrencilerin ise % 50 si gözlüklüdür.

Gözlüklü erkek öğrencilerin sayısı gözlüklü kız öğrencilerin sayısından 11 eksik olduğuna göre, sınıfta toplam kaç kişi vardır?

A) 80 B) 70 C) 60 D) 50 E) 40

44. Bir mal x TL ye satılırsa % 50 kâr, (x – 300) TL ye satılırsa % 25 zarar ediliyor.

Bu malın maliyeti kaç TL dir?

A) 200 B) 300 C) 400 D) 500 E) 600

45. Burcu ve Buğra'nın da aralarında bulunduğu 6 kişilik bir grup yuvarlak bir masa etrafında oturacaktır.

Buna göre, Burcu ve Buğra'nın yan yana olmadığı kaç farklı oturma düzeni yapılabilir?

A) 72 B) 80 C) 120 D) 144 E) 720

46. 450 kg şeker ile 500 kg un hiç artmayacak ve birbirine karışmayacak şekilde eşit kapasiteli çuvallara doldurulacaktır.

Buna göre, <u>en az</u> kaç çuval gerekir?

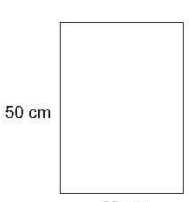
A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

KPSS

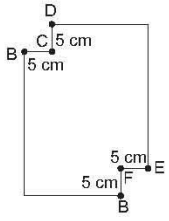
GENEL YETENEK

47 – 50. SORULARI AŞAĞIDAKİ BİLGİLERE GÖRE CEVAPLAYINIZ.

Kenarları 20 - 50 cm olan bir dikdörtgenin iki köşesinden 5'er cm lik iki kare kesiliyor.



Şekil I



Şekil II

47. Kesme işlemi sonucunda şeklin çevresindeki değişim ne olmuştur?

A) 20 cm azalmıştır. B) 10 cm azalmıştır.
C) 20 cm artmıştır. D) 10 cm artmıştır.
E) Değişmemiştir.

48. Şekil II'deki alan değişimi kaç cm^2 dir?

A) 10 B) 20 C) 25 D) 40 E) 50

49. Şekil II deki alan değişikliği pasta grafiği ile gösterilirse kaç derece olur?

A) 18 B) 36 C) 60 D) 90 E) 120

50. Şekil II deki B noktasından en az kaç cm ilerlenirse E noktasına gelinir?

A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

51 – 52. SORULARI AŞAĞIDAKİ BİLGİLERE GÖRE CEVAPLAYINIZ.

Bir oyuncak arabanın motorunda küçük dişli, büyük dişliye bağlı ve döndürmektedir. Küçük dişli 5 tur döndüğünde büyük dişli 1 tam tur dönüyor.

51. Küçük dişlinin çevresinin büyük dişliye oranı yüzde kaçtır?

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

52. Küçük dişlinin çevresi 2 katına çıkarılır ve 10 tur döndürülürse büyük dişli kaç tur atar?

A) 10 B) 8 C) 6 D) 4 E) 2

KPSS

GENEL YETENEK

53 – 54. SORULARI AŞAĞIDAKİ BİLGİLERE GÖRE CEVAPLAYINIZ.

x ve y tamsayı olmak üzere

$|x| = 5$

$-3 \leq y < 7$ olduğuna göre

53. 2x – 3y ifadesinin en küçük değeri kaçtır?

A) –35 B) –28 C) –15 D) –10 E) 0

54. 4y – x ifadesinin en büyük değeri kaçtır?

A) –10 B) –2 C) 10 D) 20 E) 29

55 – 56. SORULARI AŞAĞIDAKİ BİLGİLERE GÖRE CEVAPLAYINIZ.

5 rakamı bozulmuş bir hesap makinesinde işlem yaparken;

13 – 5 = 8 işlemi için sırasıyla 1, 3, –, 5, = tuşları olmak üzere toplam 5 tuşa basılır.

55. Tuşlara toplam 4 kere basmak şartıyla "5" sonucunu elde etmek için kaç farklı işlem yapılabilir?

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

56. 240 sayısından 54 sayısına ulaşmak için 3, 6, 27, 3 sayılarıyla işlem yapılmak koşulu ile sırasıyla hangi işlemler yapılmalıdır?

A) –, ·, ÷, – B) +, ÷, ·, · C) +, ÷, –, ·
D) ·, –, ÷, + E) ÷, +, +, –

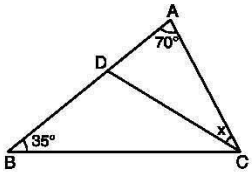
57. Aynı güçteki 16 işçi bir işi birlikte 12 günde bitirebiliyor.

Buna göre, bu işçilere önceki işçilerin iki katı güçte olan kaç işçi daha katılırsa iş 6 günde biter?

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

KPSS
GENEL YETENEK

58.

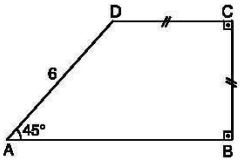


ABC bir üçgen
$|AD| + |CD| = |AB|$
$m(\widehat{BAC}) = 70°$
$m(\widehat{ABC}) = 35°$
$m(\widehat{ACD}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

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

59.



ABCD bir dik yamuk
$|BC| = |CD|$
$m(\widehat{BAD}) = 45°$
$|AD| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, ABCD yamuğunun alanı kaç cm^2dir?

A) 24 B) 27 C) 30 D) 33 E) 36

60. $2x - by + 5 = 0$
$x + ay - 20 = 0$

doğruları birbirine paralel olduğuna göre, b nin a türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

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

KPSS
CEVAP ANAHTARI

31.	B	**36.**	A	**41.**	B	**46.**	E	**51.**	A	**56.**	B
32.	D	**37.**	E	**42.**	D	**47.**	E	**52.**	D	**57.**	C
33.	E	**38.**	B	**43.**	E	**48.**	E	**53.**	B	**58.**	E
34.	B	**39.**	D	**44.**	C	**49.**	A	**54.**	E	**59.**	B
35.	D	**40.**	E	**45.**	A	**50.**	D	**55.**	C	**60.**	A