

KPSS

KAMU PERSONELİ SEÇME SINAVI

DENEME 2014

bekcialimi.com

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

işleminin sonucu kaçtır?

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

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

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

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

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 en büyük tam sayı değeri kaçtır?

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

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

birimde tanımlanıyor.

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

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

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

$$\begin{array}{r} A+2 \\ \hline 11 \\ \hline x^2-1 \\ \hline x^2 \end{array}$$

olduğuna göre, A en çok kaç olabilir?

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

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 en az kaçtır?

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

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

olduğuna göre, x kaçtır?

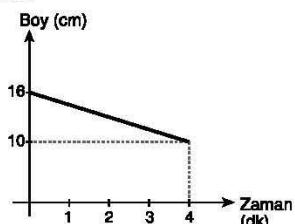
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

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

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



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

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

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

Buna göre, sınıfıda toplam kaç öğrenci vardır?

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

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

43. Bir sınıfındaki 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, sınıfıda toplam kaç kişi vardır?

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

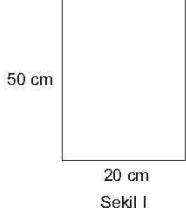
46. 450 kg şeker ile 500 kg un hiç artmayacak ve birbirine karışmayacak şekilde eşit kapasiteli çuvallara doldurulacaktır.

Buna göre, en az kaç çuval gerekir?

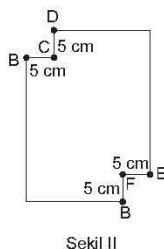
- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

**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

**50. Şekil II deki B noktasından en az kaç cm ilerle-
nirse E noktasına gelinir?**

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

**47. Kesme işlemi sonucunda şeitin çevresindeki
değişim ne olmuştur?**

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

**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

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

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

**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

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

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

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

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) $-$, \cdot , \div , $-$ B) $+$, \div , \cdot , $-$ C) $+$, \div , $-$, \cdot
D) \cdot , $-$, \div , $+$ E) \div , $+$, $+$, $-$

54. $4y - x$ ifadesinin en büyük değeri kaçtır?

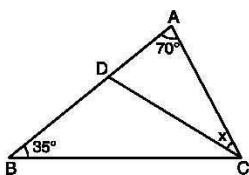
- A) -10 B) -2 C) 10 D) 20 E) 29

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 bitebilir?

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

58.



ABC bir üçgen
 $|AD| + |CD| = |AB|$

$$m(\widehat{BAC}) = 70^\circ$$

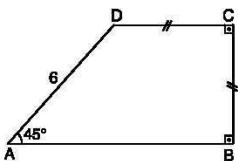
$$m(\widehat{ABC}) = 35^\circ$$

$$m(\widehat{ACD}) = x$$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

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

59.



ABCD bir dik yamuk

$$|BC| = |CD|$$

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

$$|AD| = 6 \text{ cm}$$

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

- 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) $2a$

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