

31.

$$\frac{8\sqrt{10} - 30\sqrt{2}}{2\sqrt{40} - 3\sqrt{50}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

32.

$$\frac{2,31}{0,33} - \frac{0,65}{0,13} + \frac{3,6}{0,6}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0,5 B) 0,8 C) 0,9 D) 5 E) 8

33. a, b birer pozitif tam sayı ve

$$a = \frac{7b}{3}$$

olduğuna göre, a aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 14 B) 20 C) 21 D) 28 E) 35

34. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu 8800 e eşittir?

- A) $88^2 - 8^2$ B) $90^2 - 8^2$ C) $92^2 - 8^2$
D) $94^2 - 6^2$ E) $98^2 - 10^2$

35.

$$a < a^2 < |a|$$

eşitsizliğin gerçekleşebilmesi için a aşağıdaki aralıkların hangisinde olmalıdır?

- A) $(-\infty, -1)$ B) $(-\infty, 0)$ C) $(-1, 0)$
D) $(0, 1)$ E) $(0, +\infty)$

Diğer sayfaya geçiniz.

A

KPSS-GYGK-CS / 2008

36. A, B, C sıfırdan farklı birer rakam olmak üzere,

$$A = B + 1$$

$$B = C + 2$$

koşullarını sağlayan kaç tane üç basamaklı ABC sayısı vardır?

- A) 8 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

37. On iki sayının aritmetik ortalaması 15 tir. Bu sayılardan aritmetik ortalaması 9 olan üç sayı çıkarılıyor.

Buna göre, geriye kalan dokuz sayının aritmetik ortalaması kaçtır?

- A) 16 B) 17 C) 18 D) 19 E) 20

38. İki basamaklı AB sayısı, rakamları toplamının 8 katına eşittir.

Buna göre, iki basamaklı BA sayısı, rakamları toplamının kaç katıdır?

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

39. $x < 0$ olmak üzere,

$$2xy - 10x < 0$$

koşulunu sağlayan y nin en küçük tam sayı değeri kaçtır?

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

40. a ve b pozitif tam sayılar olmak üzere,

$$a^3 - b^3 = 19$$

olduğuna göre, $a^2 + b^2$ kaçtır?

- A) 5 B) 9 C) 10 D) 13 E) 17

41. 5 e bölündüğünde 2 kalanını veren 200 den küçük üç basamaklı tüm doğal sayıların toplamı kaçtır?

- A) 2990 B) 3120 C) 3140 D) 3290 E) 3310

Diğer sayfaya geçiniz.

A

KPSS-GYGK-CS / 2008

42.

$$a+b = \frac{1}{24}$$

$$b+c = \frac{1}{12}$$

$$a+c = \frac{1}{36}$$

olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

A) $a < b < c$ B) $a < c < b$ C) $b < a < c$

D) $b < c < a$ E) $c < a < b$

43.

$$\frac{x}{3} - \frac{x}{5} < 2$$

eşitsizliğin çözüm kümesi aşağıdaki aralıkların hangisidir?

A) $(-\infty, 3)$ B) $(-\infty, 2)$ C) $(-\infty, 15)$

D) $(3, 15)$ E) $(15, +\infty)$

44. a, b, c pozitif tam sayılar olmak üzere,

$$K = 2a + 1 = 5b + 4 = 7c + 6$$

eşitliğini gerçekleyen üç basamaklı en küçük K sayısının rakamları toplamı kaçtır?

A) 13 B) 11 C) 8 D) 7 E) 6

45. $A = \{a, b, c, d, e\}$ kümesi üzerinde bir \square işlemi

\square	a	b	c	d	e
a	c	d	e	a	b
b	d	e	a	b	c
c	e	a	b	c	d
d	a	b	c	d	e
e	b	c	d	e	a

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre, a^8 aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) a B) b C) c D) d E) e

Diğer sayfaya geçiniz.

46. Bir sınıf listesinden okunan bir öğrenci numarasının bir erkek öğrenciye ait olma olasılığı $\frac{5}{8}$ dir.

Sınıfta 12 kız öğrenci olduğuna göre, kaç erkek öğrenci vardır?

- A) 18 B) 20 C) 22 D) 24 E) 28

48. Bir satıcı elindeki A ve B mallarını toplam 252 YTL ye satıyor.

A malının satış fiyatının $\frac{1}{6}$ sı, B malının satış fiyatının $\frac{1}{8}$ ine eşit olduğuna göre, satıcı A malını kaç YTL ye satmıştır?

- A) 108 B) 114 C) 120 D) 126 E) 132

47. Can, bilyelerinin % 20 sini Ali'ye verirse her ikisindeki bilyelerin sayısı eşit oluyor.

Buna göre, başlangıçta Ali'nin bilyelerinin sayısı, Can'ın bilyelerinin sayısının yüzde kaçtır?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

- 49.

1		
2	3	
4	5	6

Ayşen elindeki değişik renkteki 8 boya kalemini kullanarak yukarıdaki şekilde verilen altı kareyi, 3 ve 6 numaralı kareler aynı renkte, diğer kareler de bu karelerden ve birbirlerinden farklı renklerde olmak koşuluyla boyamak istiyor.

Ayşen, bu boyama işini kaç farklı şekilde yapabilir?

- A) 6720 B) 6048 C) 3024 D) 336 E) 56

50. Semih bir işi yalnız başına x saatte, Zerrin'le birlikte 8 saatte yapıyor.

Zerrin bu işi yalnız başına Semih'ten daha uzun sürede yaptığına göre, x için aşağıdakilerin hangisi doğrudur?

- A) $8 < x < 12$ B) $8 < x < 16$ C) $8 < x < 24$
D) $16 < x < 24$ E) $16 < x < 32$

52. Bay, bayan ve çocuklardan oluşan bir grupta 60 kişi vardır.

Bu gruptaki bay, bayan ve çocuk sayıları sırasıyla 4, 5 ve 6 ile orantılı olduğuna göre, gruptaki çocuk sayısı kaçtır?

- A) 6 B) 10 C) 12 D) 18 E) 24

51. Bir satıcı elindeki gömleklerin tanesini 35 YTL den satarsa 540 YTL kâr, 24 YTL den satarsa 120 YTL zarar ediyor.

Buna göre, satıcının elinde kaç adet gömlek vardır?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 60 E) 70

53. Bir sinema filminin biletleri öğrencilere 5 YTL den, diğer izleyicilereyse 8 YTL den satılmıştır.

Bu film için satılan biletlerin sayısı 90 ve bilet satışından elde edilen para 510 YTL olduğuna göre, biletlerin kaç tanesi öğrencilere satılmıştır?

- A) 45 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

A

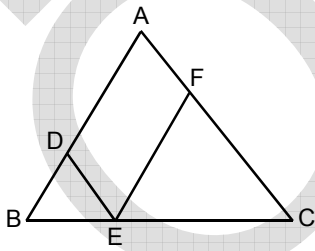
KPSS-GYGK-CS / 2008

54. Bahçesinde erik, limon ve portakal ağaçları bulunan bir çiftçiye, "Bahçende kaç tane ağaç var?" diye sorulduğunda çiftçi, "Erikleri saymazsanız 58, limonları saymazsanız 48, portakalları saymazsanız 40." cevabını veriyor.

Buna göre, çiftçinin bahçesindeki ağaçların sayısı kaçtır?

- A) 68 B) 70 C) 73 D) 78 E) 86

55.

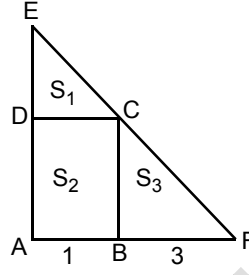


ABC, DBE, FEC birer eşkenar üçgen

Yukarıdaki şekilde $|BC| = 12$ cm olduğuna göre, ADEF dörtgeninin çevre uzunluğu kaç cm dir?

- A) 36 B) 32 C) 28 D) 24 E) 20

56.



ABCD bir dikdörtgen

EAF bir üçgen

$|AB| = 1$ cm

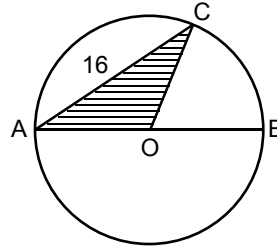
$|BF| = 3$ cm

Şekildeki EDC üçgeninin alanı S_1 , ABCD dörtgeninin alanı S_2 ve CBF üçgeninin alanı S_3 tür.

Buna göre, $\frac{S_2}{S_1 + S_3}$ oranı kaçtır?

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

57.



O noktası çemberin merkezi

$[AB]$ çap

$|AC| = 16$ cm

Şekildeki AOC üçgeninin alanı 48 cm² olduğuna göre, çemberin yarıçap uzunluğu kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

Diğer sayfaya geçiniz.

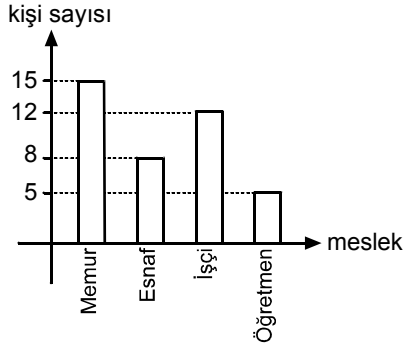
A

KPSS-GYGK-CS / 2008

58. – 60. SORULARI AŞAĞIDAKİ BİLGİLERE GÖRE CEVAPLAYINIZ.

DİKKAT! SORULARI BİRBİRİNDEN BAĞIMSIZ OLARAK CEVAPLAYINIZ.

Aşağıdaki grafik bir otobüsteki yolcuların mesleklerine göre dağılımını göstermektedir.



58. Otobüsteki yolcular mesleklerine göre bir daire grafiğiyle gösterildiğinde memurları gösteren daire diliminin merkez açısı kaç derece olur?

- A) 95 B) 102 C) 115 D) 126 E) 135

59. Bu otobüsten x sayıda yolcu inip otobüse x sayıda yolcu binerse otobüste her meslek grubundan eşit sayıda yolcu oluyor.

Buna göre, x en az kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

60. Otobüsten belirli sayıda işçi inip otobüse işçi olmayan 4 kişi binerse otobüsteki işçilerin sayısı, tüm yolcuların sayısının % 20 si oluyor.

Buna göre, otobüsten inen işçilerin sayısı kaçtır?

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

GENEL YETENEK TESTİ BİTTİ.

GENEL KÜLTÜR TESTİNE GEÇİNİZ.

**KAMU PERSONEL SEÇME SINAVI (KPSS)
LİSANS**

28 HAZİRAN 2008

**GENEL YETENEK TESTİ
A KİTAPÇIĞI**

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