

31.

$$\left(\frac{3}{5}\right)^2 \cdot \left(\frac{1}{5}\right)^{-3}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 3 B) 9 C) 15 D) 27 E) 45

32.

$$\frac{\sqrt{0,9} - \sqrt{0,4}}{\sqrt{0,5} \cdot \sqrt{0,2}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 10 D)
- $\sqrt{2}$
- E)
- $\sqrt{10}$

33.

$$(3^x)^5 = 9\sqrt{3}$$

olduğuna göre, x kaçtır?

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

34.  $81^3$  sayısı,  $729^5$  sayısının kaç katıdır?

- A)
- $3^{16}$
- B)
- $3^{17}$
- C)
- $3^{-17}$
- 
- D)
- $3^{-18}$
- E)
- $3^{-19}$

35. a bir doğal sayı olmak üzere,

$$2 \cdot 3^{a+1} \cdot 6^{a-2}$$

sayısının pozitif bölenlerinin sayısı 18 olduğuna göre, a kaçtır?

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

36.  $\sqrt{3}$  sayısının yaklaşık değeri 1,7 ise

$$\sqrt{243} - \sqrt{27}$$

ifadesinin yaklaşık değeri kaçtır?

- A) 3,4                      B) 5,1                      C) 6,8  
D) 8,5                      E) 10,2

37.

$$2^{x+y} = 3$$

$$3^{x-y} = 4$$

olduğuna göre,  $x^2 - y^2$  farkı kaçtır?

- A) 1      B) 2      C) 6      D) 7      E) 12

38.

$$b < a < 0$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $a^2 < ab$                       B)  $ab < b^2$                       C)  $a^2 < b^2$   
D)  $|a| < |b|$                       E)  $-b < -a$

39. a, b, c ardışık çift doğal sayılar ve  $a < b < c$  olmak üzere,

$$\left(1 - \frac{2}{a}\right)\left(1 - \frac{2}{b}\right)\left(1 - \frac{2}{c}\right) = \frac{14}{15}$$

olduğuna göre, c kaçtır?

- A) 84      B) 86      C) 88      D) 90      E) 92

40. a, b tamsayılar ve

$$8 \leq a \leq 16$$

$$6 \leq b \leq 14$$

olduğuna göre,  $\frac{a+4}{b+6}$  oranının alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 1                      B)  $\frac{6}{5}$                       C)  $\frac{5}{4}$   
D)  $\frac{5}{3}$                       E)  $\frac{3}{2}$

41. Hem 3 hem de 5 ile bölündüğünde 2 kalanını veren iki basamaklı doğal sayıların toplamı kaçtır?

- A) 312 B) 318 C) 327 D) 331 E) 342

42. Birler ve onlar basamağında aynı rakam, yüzler basamağında bundan farklı bir rakam bulunan kaç tane üç basamaklı sayı vardır?

- A) 27 B) 81 C) 89 D) 90 E) 99

43. Birbirinden farklı A, B, C ve D rakamları kullanılarak oluşturulan ve

$$A \cdot B = C \cdot D$$

koşulunu sağlayan dört basamaklı ABCD sayılarından en büyüğü, en küçüğünden kaç fazladır?

- A) 8160 B) 8020 C) 7640  
D) 7540 E) 7450

44.  $x, y, z$  pozitif tamsayılar ve

$$x \cdot y = 30$$

$$y \cdot z = 45$$

$$x \cdot z = 54$$

olduğuna göre,  $x \cdot y \cdot z$  çarpımı kaçtır?

- A) 360 B) 330 C) 300 D) 270 E) 240

45.

$$3^{2x} - 4 \cdot 3^x + 3 = 0$$

denklemini sağlayan kaç tane  $x$  gerçel sayısı vardır?

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

46. Ağırlıkça % 70 i un olan 70 kg lik un-şeker karışımına 14 kg daha un katılınca un oranı ağırlıkça % kaç olur?

- A) 75 B) 78 C) 81 D) 84 E) 85

47. 2 ceket ile 4 pantolon 420 YTL ye satılmaktadır. Bir ceket 10 YTL ucuza, bir pantolon 20 YTL pahalıya satılsaydı ceket ile pantolonun fiyatları eşit olacaktı.

**Buna göre, bir ceketin fiyatı kaç YTL dir?**

- A) 75 B) 80 C) 85 D) 90 E) 95

48. Bir manav aldığı bir miktar armudun kilogramını 2,5 YTL den satarsa 40 YTL zarar, 5 YTL den satarsa 160 YTL kâr elde ediyor.

**Buna göre manav, armutları toplam kaç YTL ye almıştır?**

- A) 200 B) 240 C) 280 D) 300 E) 320

49. Üç sepetten birincisine 5 lik, ikincisine 10 luk, üçüncüsüne de 15 lik demetler halinde bağlanmış karanfiller konacaktır. Sepetlerdeki demet sayısının aynı olması istenmektedir.

**Bu iş için elde 216 tane karanfil olduğuna göre, eldeki tüm karanfilleri kullanmak ve bu koşulu karşılamak için en az kaç tane karanfile daha ihtiyaç vardır?**

- A) 18 B) 20 C) 24 D) 26 E) 30

50. Bir otobüsteki 45 yolcudan  $\frac{5}{9}$  u kadın, diğerleri erkektir. Otobüsten hepsi erkek olan bir miktar yolcu indikten sonra otobüste kalan erkek yolcuların sayısının, otobüste kalan tüm yolcuların sayısına oranı  $\frac{1}{6}$  oluyor.

**Buna göre, otobüsten inen yolcu sayısı kaçtır?**

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 13 E) 15

51. Bir işyerindeki odaların % 70 inde bilgisayar, % 50 sinde teyp vardır.

**Bu işyerinde her odada teyp ya da bilgisayardan en az biri bulunduğu ve yalnız bilgisayar bulunan 5 oda olduğuna göre, yalnız teyp bulunan kaç oda vardır?**

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 7

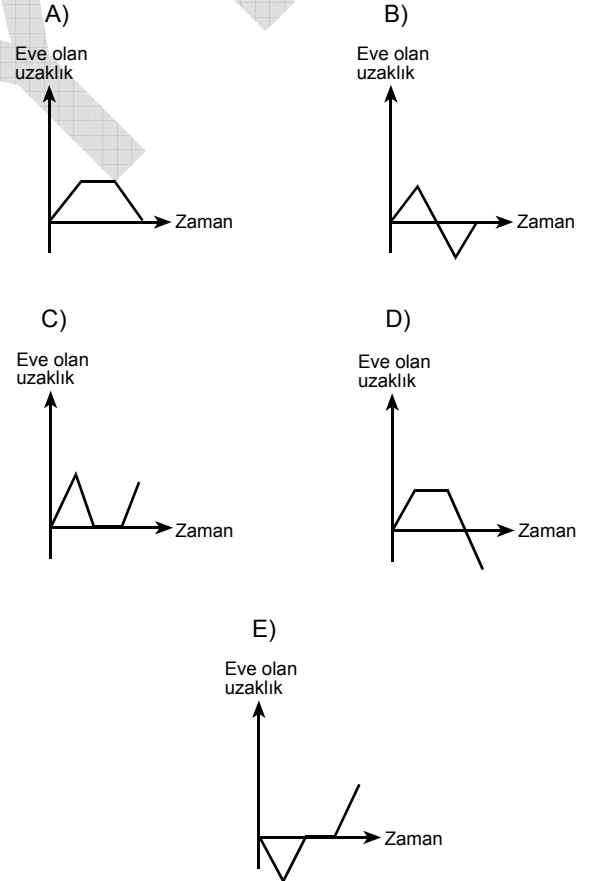
52. Bir torbada 2 kırmızı, 2 beyaz, 1 sarı top bulunmaktadır. Torbadan çekilen top geri bırakılmaksızın art arda 2 tane top çekiliyor.

**İkinci çekilen topun sarı olma olasılığı kaçtır?**

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

53. Ahmet okula gitmek için evden ayrıldı. Bir süre sonra cüzdanının yanında olmadığını fark etti. Eve dönüp cüzdanını bir süre aradı. Cüzdanını bulduktan sonra okula doğru tekrar yola çıktı.

**Bu öyküye göre, Ahmet'in eve olan uzaklığının zamana göre değişimini gösteren grafik aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

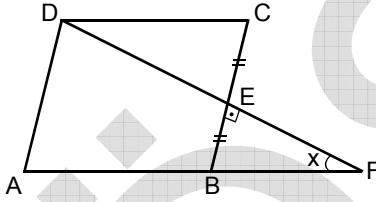


54.  $a$  bir tamsayı olmak üzere bir üçgenin kenar uzunlukları  $a$ ,  $a+1$ ,  $a+2$  birimdir.

$a(a+1)(a+2) = 504$  olduğuna göre, bu üçgenin çevresinin uzunluğu kaç birimdir?

- A) 16 B) 18 C) 21 D) 24 E) 26

55.



ABCD bir eşkenar dörtgen

$[DF] \perp [CB]$

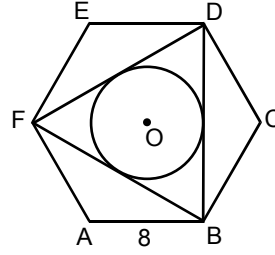
$|CE| = |EB|$

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

Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç derecedir?

- A) 15 B) 25 C) 30 D) 45 E) 60

56.



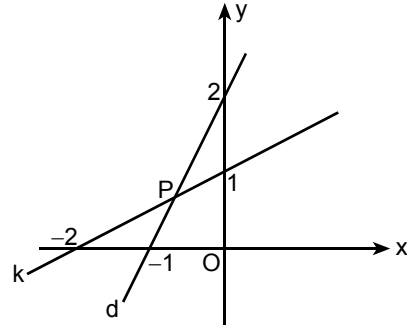
ABCDEF bir düzgün altıgen

$|AB| = 8$  cm

Şekildeki  $O$  merkezli çember FDB üçgeninin iç teğet çemberi olduğuna göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

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

57.



Şekildeki  $k$  ve  $d$  doğruları  $P$  noktasında kesişmektedir.

Buna göre,  $P$  noktasının orijine olan uzaklığı kaç birimdir?

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

Diğer sayfaya geçiniz.

58.– 60. SORULARI AŞAĞIDAKİ BİLGİLERE GÖRE YANITLAYINIZ.

Aşağıdaki tablo, turuncu, yeşil ve mor renkteki boyları elde etmek için hangi renkteki boyalardan yüzde olarak ne kadar kullanılması gerektiğini göstermektedir.

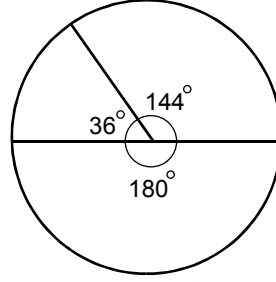
Oluşturulan boya	Kullanılan boya (%)			
	Kırmızı	Beyaz	Sarı	Mavi
Turuncu	40	10	50	–
Yeşil	–	20	45	35
Mor	40	30	–	30

58. Kırmızı, beyaz ve mavi renkteki boyalar kullanılarak 1200 gramlık mor renkli boya elde edilmek isteniyor.

**Bu iş için kaç gram kırmızı boya gerekmektedir?**

- A) 400 B) 480 C) 500 D) 550 E) 600

59.



**Yukarıdaki dairesel grafik, aşağıdakilerden hangisini göstermektedir?**

- A) Yeşil rengi oluşturan ana renklerin dağılımını  
 B) Mor rengi oluşturan ana renklerin dağılımını  
 C) Turuncu rengi oluşturan ana renklerin dağılımını  
 D) Beyaz rengin turuncu, mor ve yeşil renkleri oluşturma yüzdelerinin dağılımını  
 E) Mavi rengin turuncu, mor ve yeşil renkleri oluşturma yüzdelerinin dağılımını

60. Mor, turuncu ve yeşil renkteki boyalar eşit miktarlarda karıştırılarak başka bir boya oluşturuluyor.

**Bu karışımdaki beyaz boya oranı yüzde kaçtır?**

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

**GENEL YETENEK TESTİ BİTTİ.**

**GENEL KÜLTÜR TESTİNE GEÇİNİZ.**

KAMU PERSONEL SEÇME SINAVI/1(KPSS/1)

01 TEMMUZ 2006

GENEL YETENEK TESTİ

A KİTAPÇIĞI

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