

29. İstanbul'da doğdum, elli üç yıldır burada yaşıyorum. New York'ta geçirdiğim üç yılın dışında başka hiçbir yerde yaşamadım. Benim için insanın diğer şehirleri, başka ülkeleri, evleri, hayatları, dünyaları kıyaslayacağı İstanbul'dan başka bir şehir, ülke, vatan, ev yoktur. Bazen yalnızca İstanbullu olduğum için, oranın yazarı olduğum için kendimi talihli hissederim. Şehir binlerce yazara yüzlerce yıl yetecek kadar hikâyeye kaynaşır. Bazen de yalnızca İstanbullu olduğum için kendimi yetersiz ve eksik bulduğum olur.

Bu parçanın yazarıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Doğup büyüdüğü kentte yaşamak onu mutlu etmektedir.
- B) İstanbullu olmanın kendisini başkalarından farklı kıldığına inanmaktadır.
- C) Yazarken, İstanbul'da yaşayan diğer yazarlardan esinlenmektedir.
- D) Yaşadığı kentin kendisine fazlaca malzeme sunduğunu bilmektedir.
- E) Hep aynı çevrede yaşamının olumsuz yanları olduğunu da düşünmektedir.

30. Ne mutlu ki bugün kahve, yalnız zenginlerin içebildiği bir içecek olmaktan çıktı. İsteyen herkes bir fincan kahve içebiliyor. Bilenler bilir, 1975'te Brezilya'daki don yüzünden kahve çekirdekleri zarar görünce bütün dünyada olduğu gibi Türkiye'de de kahve fiyatları fırlamış; hâli vakti yerinde olmayan tiryakiler, bir yudum acı kahveye hasret kalmıştı. Hatırlarım, rahmetli dedem, o zamana kadar hep 250 liraya aldığı, hemen her yemekten sonra içtiği, ev halkının içmesine de sesini çıkarmadığı kahveye sınırlama getirmişti. Bir zamanlar böylesine üzerine titrenen kahve, şimdilerde herkesin elinin altında, sıradan bir içecek durumuna geldi.

Bu parçada kahveyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Toplumun bütün kesimlerinde tüketildiğine
- B) Bulmakta sıkıntı çekilen döneme
- C) İçilmesi tercih edilen zamana
- D) Günümüzde kolay ulaşılabildiğine
- E) Misafir ağırlamadaki yerine

31.

$$\frac{\left(2 - \frac{1}{2}\right)\left(3 - \frac{1}{3}\right)}{\left(2 + \frac{1}{2}\right)\left(3 + \frac{1}{3}\right)}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{5}{8}$
- B) $\frac{3}{10}$
- C) $\frac{9}{16}$
- D) $\frac{5}{24}$
- E) $\frac{12}{25}$

32.

$$\frac{0,91}{0,7} - \frac{8,1}{9}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0,4
- B) 2,2
- C) 2,5
- D) 4
- E) 12,1

33. $\frac{\sqrt{3} + \sqrt{2}}{\sqrt{3} - \sqrt{2}} - \frac{12}{\sqrt{6}}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

34. $\frac{6 \cdot 5! + 5 \cdot 4!}{4 \cdot 3! + 3 \cdot 2!}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 16 B) 20 C) 24 D) 28 E) 30

35. A, B, C ve D birbirinden farklı birer rakam olmak üzere,

$$\begin{array}{r} ABCD \\ ABC \\ AB \\ + \quad A \\ \hline 1547 \end{array}$$

olduğuna göre, D rakamı kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

36. Pozitif gerçel sayılar kümesi üzerinde bir \otimes işlemi, her a ve b sayısı için

$$a \otimes b = (a+b)^{-1} + 4^{a+b}$$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre, $1 \otimes \frac{1}{2}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{15}{2}$ B) $\frac{17}{2}$ C) $\frac{19}{2}$
D) $\frac{20}{3}$ E) $\frac{26}{3}$

37. a, b pozitif tam sayılar ve c bir rasyonel sayı olmak üzere,

$$a \cdot c = b^2$$

$$a(a - c) = 7$$

olduğuna göre, c kaçtır?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{7}{4}$ C) $\frac{9}{4}$
D) $\frac{3}{7}$ E) $\frac{9}{7}$

- 38.

$$\frac{x^2 + xy + x + y}{x - y} \cdot \frac{x^2 - 2xy + y^2}{x^2 - xy + x - y}$$

ifadesinin sadeleştirilmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) y B) x - 1 C) x - y
D) x + 1 E) x + y

- 39.

$$x + y - z = 4$$

$$x - y - z = 2$$

olduğuna göre, $x^2 + z^2 + 2(1 - xz)$ ifadesinin değeri kaçtır?

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

40. c sıfırdan farklı bir gerçel sayı olmak üzere,

$$-1 < c < 1$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi her zaman 1'den büyüktür?

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

41. Sayı doğrusu üzerinde; -1 sayısına olan uzaklığı, 1 sayısına olan uzaklığının 2 katına eşit olan gerçel sayıların toplamı kaçtır?

A) $\frac{5}{3}$

B) $\frac{7}{3}$

C) $\frac{10}{3}$

D) $\frac{7}{6}$

E) $\frac{13}{6}$

42. 9 'a kalansız bölünen fakat 4 'e kalansız bölünmeyen üç basamaklı en küçük doğal sayının rakamları çarpımı kaçtır?

A) 6

B) 7

C) 8

D) 10

E) 12

43. Bir okulun A şubesindeki öğrencilerin sayısı, B şubesindekilerden 8 fazladır. A şubesindeki öğrencilerin üçte biri, B şubesindekilerin ise yarısı okul gezisine katılmıştır.

Bu iki şubede geziye katılmayan toplam 45 öğrenci olduğuna göre, B şubesindeki öğrenci sayısı kaçtır?

A) 30

B) 31

C) 32

D) 33

E) 34

44. Nişasta oranı ağırlıkça $\% 60$ olan 800 gram nişasta-un karışımına kaç gram un eklenirse elde edilen yeni karışımın nişasta oranı $\% 40$ olur?

A) 360

B) 400

C) 480

D) 520

E) 600

45. Bir mağazada; 3 gömleğin fiyatı 2 pantolonun, 5 pantolonun fiyatı 2 ayakkabının, 3 ayakkabının fiyatı da 2 ceketin fiyatına eşittir.

Buna göre, 8 ceketin fiyatı kaç gömleğin fiyatına eşittir?

- A) 32 B) 40 C) 45 D) 56 E) 60

46. Bir okuldaki öğrenciler resim ve müzik derslerinden en az birini almıştır. Bu öğrencilerin % 45'i yalnızca resim, % 25'i ise yalnızca müzik dersi almıştır.

Her iki dersi de alan 150 öğrenci olduğuna göre, yalnızca resim dersi alan kaç öğrenci vardır?

- A) 135 B) 180 C) 200 D) 225 E) 270

47. Bir grup işçi, ücretini eşit olarak paylaştıkları bir servis tutuyor. Bir süre sonra, bu gruba 3 işçi daha katılıyor ve kişi başına düşen ücret ilk duruma göre % 20 azalıyor.

Servis ücreti 1200 TL olduğuna göre, bu 3 kişinin katılmasıyla kişi başına düşen ücret kaç TL olmuştur?

- A) 40 B) 60 C) 80 D) 100 E) 120

48. Bir apartmanda bulunan dairelerde ya 2 ya da 3 balkon vardır.

20 dairenin bulunduğu bu apartmanda toplam 48 balkon olduğuna göre, 2 balkonu olan kaç daire vardır?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 14 E) 15

49. Bir tören alanında 2'li ve 4'lü sıralanmış iki grup asker bulunmaktadır. 4'lü sıradakilerin tamamı 2'li olarak sıralanırsa toplam sıra sayısı 6 artıyor.

İlk durumda 2'li sıra sayısı, 4'lü sıra sayısının 3 katı olduğuna göre, tören alanında toplam kaç asker vardır?

- A) 40 B) 48 C) 50 D) 54 E) 60

50. Bir mağazada, tüm ürünlerde etiket fiyatları üzerinden % 15 indirim yapılmıştır. Hatice, bu mağazadan aldığı dört farklı ürüne toplam 187 TL ödemiştir. Aşağıdaki tabloda, bu ürünlerden üçünün etiket fiyatı verilmiştir.

	Etiket fiyatı (TL)
Etek	68
Tişört	32
Ceket	
Gömlek	40

Buna göre, ceketle kaç TL indirim yapılmıştır?

- A) 10,5 B) 12 C) 13,5 D) 15 E) 16,5

51. Ali, Banu, Cem ve Duru'nun toplam ağırlığı 262 kg'dır. Bu dört arkadaş en fazla 200 kg taşıyabilen bir asansöre binecektir. Bu durumla ilgili olarak şunlar bilinmektedir:

- Ali, Banu ve Duru aynı anda bu asansöre binebilmektedir.
- Ali ile Cem aynı kilodadır.
- Banu, Duru'dan 22 kg daha ağırdır.

Buna göre, Duru en fazla kaç kg olabilir?

- A) 50 B) 54 C) 56 D) 58 E) 60

52. Hasan Bey, 10 000 TL parasının tamamını altın, döviz ve hisse senedi gibi üç farklı yatırım aracına yatırmıştır. Altın ve dövizle yatırdığı toplam para 6000 TL, döviz ve hisse senedine yatırdığı toplam para ise altına yatırdığının 3 katıdır.

Buna göre, Hasan Bey'in dövizle yatırdığı para kaç TL'dir?

- A) 3500 B) 3750 C) 4000
D) 4250 E) 4500

53. Erdem, evinden çıkıp saatte a km sabit hızla koşarak okula gidiyor, saatte b km sabit hızla yürüyerek dönüyor.

Erdem'in yaptığı koşu ve yürüyüş toplam t saat sürdüğüne göre, evi ile okulu arasındaki mesafe a , b ve t türünden kaç km'dir?

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

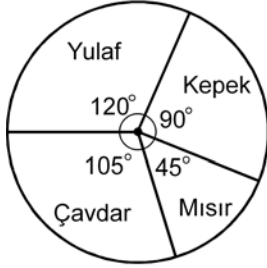
54. Farklı uzunluklarda olan 6 kibrit çöpü arasından rastgele 2 tanesi seçiliyor.

Seçilen çöplerden birinin en kısa, diğerinin en uzun olma olasılığı kaçtır?

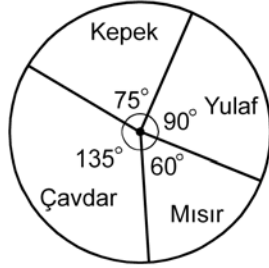
- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{12}$ C) $\frac{1}{15}$
D) $\frac{1}{30}$ E) $\frac{1}{36}$

55. - 57. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.

Bir fabrikada dört çeşit ekmek üretilip satılmaktadır. Aşağıdaki I. grafikte, bu fabrikada belirli bir günde üretilen ekmeklerin çeşitlerine göre sayıca dağılımı verilmiştir. II. grafikte ise bu üretilen ekmeklerden aynı günde satılanların sayıca dağılımı verilmiştir.



I. grafik



II. grafik

Gün sonunda bu fabrikada, üretilen mısır ekmeğinin tamamı ve üretilen kepek ekmeğinin 150 tanesi satılmıştır.

55. Bu fabrikada kaç tane yulaf ekmeği satılmıştır?

- A) 180 B) 210 C) 240 D) 270 E) 300

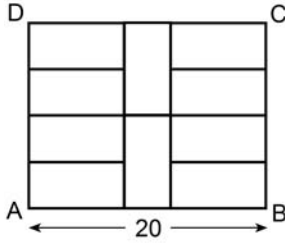
56. Bu fabrikada kaç tane çavdar ekmeği üretilmiştir?

- A) 210 B) 240 C) 250 D) 260 E) 280

57. Bu fabrikada üretilen ekmeklerin yüzde kaç satılmıştır?

- A) 45 B) 50 C) 60 D) 75 E) 80

58.



ABCD bir dikdörtgen

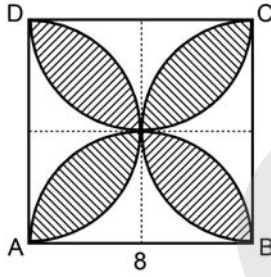
$$|AB| = 20 \text{ cm}$$

Şekildeki ABCD dikdörtgeni 10 eş küçük dikdörtgene bölünmüştür.

Buna göre, bir küçük dikdörtgenin çevresi kaç cm'dir?

- A) 22 B) 24 C) 26 D) 28 E) 30

59. Aşağıda, ABCD karesinin kenarlarını çap kabul eden dört yarım çember verilmiştir.



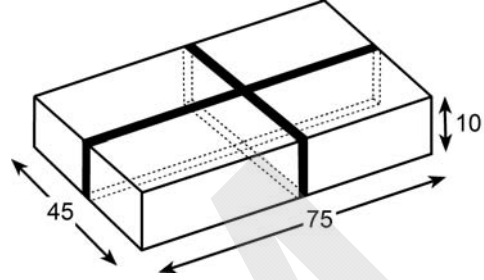
ABCD bir kare

$$|AB| = 8 \text{ cm}$$

Buna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $32\pi - 64$ B) $32\pi - 48$
 C) $16\pi - 32$ D) $16\pi - 24$
 E) $8\pi - 4$

60. Ayrıtları 10, 45 ve 75 cm olan dikdörtgenler prizması biçimindeki bir kutuya, kenarlara paralel olan iki lastik şekildeki gibi geçirilmiştir.



Buna göre, kutu yüzeyine geçirilen lastiklerin gergin hâldeki uzunlukları toplamı kaç cm'dir?

- A) 240 B) 260 C) 270 D) 280 E) 300

KAMU PERSONEL SEÇME SINAVI (KPSS)
ORTAÖĞRETİM
GENEL YETENEK TESTİ - GENEL KÜLTÜR TESTİ
CEVAP ANAHTARI
23 EYLÜL 2012 PAZAR

GENEL YETENEK TESTİ

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

GENEL KÜLTÜR TESTİ

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