



**MURAT
YAYINLARI**

KAMU PERSONEL SEÇME SINAVI

**GENEL YETENEK TESTİ
GENEL KÜLTÜR TESTİ
(ÖN LİSANS - ORTAÖĞRETİM)**

**DENEME TG-2
ÇÖZÜM KİTAPÇIĞI**

Bu testlerin her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, testlerin tamamının veya bir kısmının Merkezimizin yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğrafının çekilmesi, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ya da kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar gerekli cezai sorumluluğu ve testlerin hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.

ÇÖZÜMLER

• GENEL YETENEK •

1. **A** Belediyelerin kütüphanelere karşı tutumundan bahsedilen parçadaki bütünlüğü sağlamak için boş bırakılan yerlere getirilebilecek sözcükler, cümle kurgusuna ve anlam akışına uygun olarak “özdeşleşmiş – kalkınma” sözcükleridir.
2. **A** Bu parçada verilen sözcüklerin anlamı ile parantez içinde verilen karşılığı uyumayan sözcük I. “gerçek ismi” sözcüğü ile parantez içinde verilen “mahlas” sözcüğünün anlamı uyumamaktadır. Mahlas, takma isim anlamındadır bu nedenle gerçek ismin karşılığı olarak yanlış kullanılmıştır.
3. **B** Bu parçada verilen cümlelerden II. cümlede öznel yani kişisel bir bilgiye yer verilmiştir. Bu cümlede “muhteşem” denilmesi öznel bir yargıyı işaret etmektedir.
4. **D** Verilen bu cümlede edebiyatın anlaşılması tadına varılması için iyice üzerinde durulması gerektiğinden bahsedilmiştir. Seçeneklere baktığımızda ise bu cümleye en yakın cümlenin D seçeneğinde yer alan edebiyatın bir ilaç gibi hemen tüketilmemesi gerektiği iyice sindirilmesi gerektiğinden söz edilmiştir.
5. **C** A seçeneği “yalın-ız” “yalnız”
B seçeneği “sessizlik-i” “sessizliği” “bilgelik-i” “bilgeligi” “bittik-i” “bittiği”
D seçeneği “bit-dik” “bittik”
E seçeneği “edebiyat-ın” yumuşamaya aykırı sözcüktür.
6. **C** “gitgide” sözcüğü kalıplaşmış bir ikilemedir, o yüzden bitişik yazılır.
7. **D** Verilen parçada uygun noktalama işaretleri D seçeneğinde verilmiştir.
8. **C** I numaralı “dön-” sözcüğü eylem, II numaralı “yap-” sözcüğü eylem, III numaralı “harç” sözcüğü isim, IV numaralı “et-” sözcüğü eylem, V numaralı “alış-” sözcüğü eylem kökünden türemiştir.
9. **C** III numaralı cümlede ile sözcüğü edat olarak değil, “ve” bağlacının anlamını taşıdığı için bağlaç görevinde kullanılmıştır (Sanatçının tezinde, romantizmin daha yaygın olarak bilinen geç safhaları ve erken romantikler arasındaki farkları okuyoruz.)
10. **A** Parçada geçişli çatılı eylem (nesne alabilen eylem) (diyebiliriz), kurallı birleşik eylem [diyebiliriz (yeterlik eylemi)], fiilden isim türeten ek (Yaratmışım, geçmişten, geleceğe vb.) ve tamlayanı ortak isim tamlaması (zamanının ötesinde ve berisinde) bulunmaktadır.
11. **C** Yüklemi “durum” anlamıyla tümleyen sözcük, eylemin nasıl yapıldığını gösteren durum zarfıdır. Bunu bulmak için eyleme “nasıl” sorusu sorulmalıdır. Bunu yaptığımızda C’deki “geçirdim” yüklemi “farklı türde eserleri üreterek” cevabını verecektir.

MURAT YAYINLARI

MURAT YAYINLARI

12. D Parçada geçen “Fantastik kurgunun ülkemizdeki en güçlü temsilcilerinden...” ifadesinden hareketle karşılaştırma yapıldığı söylenebilir.
13. A Bu parçada buğday hasadının bölgelere göre farklı zamanlarda yapıldığına değinilmekte fakat bölgelere göre farklı şekillerde yapıldığına dair bir bilgiye yer verilmemiştir.
14. B Bu parçada Hooke'nin hayatındaki başarılarından, ilgilendiği birçok bilim alanından ve sanatsal faaliyetlerinden söz edilmiştir. Hooke'nin hasta bir çocuk olmasına hatta okula geç gitmesine rağmen başarısının yüksek olduğu anlatılmıştır. Bu parça olumlu cümlelerle pozitif anlamda bitmelidir. A, C, D ve E seçeneklerine bakıldığında bunların parçayı düzgün bir şekilde tamamladığını görüyoruz. Ancak B seçeneğinin olumsuzluk içermesi anlamı bozmaktadır.
15. C Bu parçanın birinci, ikinci ve üçüncü cümlelerinde Mars'ın sırlarını çözmek için yapılan araştırmalardan söz edilmiştir. IV. cümlede Mars'ın iklimsel özelliklerine geçilerek yeni bir paragrafa başlanmıştır.
16. B Numaralanmış cümlelerin anlamlı bir bütün oluşturması için doğru sıralama “IV – II – V – I – III” şeklinde olmalıdır.
17. C Parçanın başındaki “Uzak galaksi kümeleri üzerinde çalışan bilim insanları, Büyük Patlama’dan bu yana evrende gerçekleşen en büyük patlamayı keşfettiler.” cümlesi ve parçanın sonundaki “Patlama o kadar büyük oldu ki kara deliğin çevresini kuşatan sıcak gazların oluşturduğu küme plazmasında koca bir çukur açtı.” cümlelerinden Büyük Patlama’dan bu yana evrende gerçekleşen en büyük patlamanın büyük bir çukur oluşturduğu çıkarılabilmektedir.
18. E Parçanın başındaki “Bağışıklık sistemimiz, vücudumuzu enfeksiyondan korumak amacıyla bazen yanlış yerlere saldırabiliyor.” cümlesinden hareketle bağışıklık sisteminin iyi amaçlarla hareket etse dahi zaman zaman kötü sonuçlara imza atabildiğine ulaşılabilmektedir.
19. E Parçada geçen “...yasak sebebiyle kahvehane sahipleri mağdur olmasınlar diye dükkânlarını berber olarak işletmelerine olanak sağlandı.” ifadesi altı çizili durumun III. Murat'ın yasağı dolayısıyla kahvehane sahiplerinin mağdur olmaması için dükkânlarını berber olarak çalıştırmalarına izin verilmesi olduğunu göstermektedir.
20. B Parçanın tümü okunduğunda soru kökünde verilen cümlenin ilk sıralarda yapılan yorumun devamı şeklinde olduğunu görüyoruz. Çünkü III. IV. ve V. cümlelerin zincirleme şeklinde birbirine bağlı oldukları için bu yorumun en uygun kısmı II. cümlede söylenenin açıklaması şeklinde olmasından kaynaklanmaktadır.
21. B Bu parçada, IQ'nun zamanla değiştiğine dair araştırmalardan bahsedilmiştir. Bu bilgiye göre zamanla IQ ilerlerken çeşitli nedenlerle IQ'nun gerileme de gösterme eğiliminde olduğundan sözü edilmiştir. Parça IQ'nun zaman içinde gelişim kaydedip etmediğine dair sorulan soruya cevap niteliğindedir.

MURAT YAYINLARI

MURAT YAYINLARI

22. C Verilen parçada Vladimir Nabokov'un yazarların okuyucularına nasıl bir hâlde yaklaşabileceklerine dair düşüncelerinden söz edilmiştir. Bu parçada yazarların üç şekilde okura yaklaştıkları söylenerek aralarından öğretmenlik anlatıcı seçilmiş ve bunun üzerinde durulmuştur. Nabokov'a göre yazarların ahlaki eğitim sunmaları ve doğrudan bilgi sağlamaları onların okurlara öğretmenlik yapmalarına örnektir.

23. D Bu parçada verilen cümlelerden IV numaralı cümlede: "İçinde bulunduğumuz bir kurmaca metnini elimize aldığımızda ondan ne öğreneceğimizi öncelelemiyoruz aslında" derken bir genelleme yapılmıştır.

24. E Verilen parçada M. Kundera'nın bir eserinde bazı şeylerin bizim özgün hareketimizle olmadığı ve bizim hareketin kuklası olduğumuza dair düşüncelerinden söz edilmiştir. Parçayı okuduğumuzda ikinci paragrafın VI. cümleden itibaren başlaması gerekir çünkü cümlede başka bir konuya geçilerek ailenin tanımı yapılmıştır.

25. E Bu parçada "sadece bu sava indirgenemez" sözünün altı çizilerek verilmiştir. Bu sözün en yakın karşılığı ise "yalnız bu iddiayla sınırlandırılmaz" biçiminde doğru olur.

26. A Parçanın tümü düşünüldüğünde Kundera'nın düşünceleri arasında: "İnsan davranışlarına yön veren içerisinde büyüdüğü çekirdek ailedir." yer almamaktadır. II. ve III. cümleler ise verilen doğru düşüncelerdir.

27 - 30. sorular için

27. D Verilenleri yerleştirdiğimizde tablomuz şöyle şekillenir:

2	Bebek	Kart-Araba	Oyun Hamuru
1	Pelüş-Yapı	Araba-Kart	Pelüş-Yapı

Buna göre "pelüş oyuncaklar üst katta sol köşedeki bölmede" yer alamayacaktır.

28. A Verilenlere göre alt katta orta bölmede araba ya da kart oyuncakları vardır.

29. E Pelüş oyuncakların dolabın alt katının sol köşesindeki bölmede olduğu bilindiğinde yapılar, alt katta sağ köşededir.

30. D Tablodan da anlaşılacağı gibi alt kattaki bölmede bulunma olasılığı olan 4 ürün vardır.

ÖN LİSANS MATEMATİK

$$31. \text{ C } \frac{\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6}\right) \cdot \left(2 - \frac{1}{4}\right)}{1 + \frac{1}{6}} = \frac{1 \cdot \frac{7}{4}}{\frac{7}{6}} = \frac{1}{\frac{4}{2}} \cdot \frac{3}{1} = \frac{3}{2} \text{ dir.}$$

32. D

$$\frac{3^4 + 3^5 + 3^6}{3^{-4} + 3^{-5} + 3^{-6}} = \frac{3^4 + 3^1 \cdot 3^4 + 3^2 \cdot 3^4}{3^2 \cdot 3^{-6} + 3^1 \cdot 3^{-8} + 3^{-6}} = \frac{3^4 \cdot (1 + 3 + 9)}{3^{-6} \cdot (9 + 3 + 1)} = 3^{10} \text{ bulunur.}$$

33. B

$$\frac{\sqrt{63} + \frac{7}{\sqrt{7}}}{\sqrt{28}} = \frac{\sqrt{9 \cdot 7} + \frac{7}{\sqrt{7}}}{\sqrt{4 \cdot 7}} = \frac{3\sqrt{7} + \frac{7\sqrt{7}}{7}}{2\sqrt{7}} = \frac{4\sqrt{7}}{2\sqrt{7}} = 2 \text{ bulunur.}$$

34. C

$$\frac{0,44 + 0,2}{0,008} \cdot 0,125 = \frac{0,64}{0,008} \cdot \frac{125}{1000} = \frac{640}{8} \cdot \frac{1}{8} = 10 \text{ bulunur.}$$

$$\begin{array}{r} 0,44 \\ + 0,20 \\ \hline 0,64 \end{array}$$

$$35. \text{ C } (a + 3)^2 - (b - 1)^2 = \text{Tek}$$

$$a + 3 - b + 1 = \text{Tek}$$

$$a - b + 4 = \text{Tek}$$

$$a - b = \text{Tek}$$

a tek ise b çifttir ya da

a çift ise b tektir.

$$\text{I. } \overset{\text{T.Ç.}}{\text{a}} + \overset{\text{Ç}}{\text{4b}} \text{ bilemeyiz.}$$

$$\text{II. } \overset{\text{Ç}}{\text{4a}} + \overset{\text{T.Ç.}}{\text{b}} \text{ bilemeyiz.}$$

III. a · b kesinlikle çifttir.

O halde yalnız III daima çifttir.

$$36. \text{ E } \begin{array}{r} \text{BAB} \\ + \text{BCB} \\ \hline \text{9BA} \end{array} \quad \begin{array}{l} B = 4 \\ A = 8 \\ C = 6 \end{array} \text{ için işlem doğru sonucu}$$

verir.

$$A + B + C = 8 + 4 + 6 = 18 \text{ bulunur.}$$

$$37. \text{ A } x \cdot y < 0 \text{ ise } x \text{ ile } y \text{ zıt işaretlidir.}$$

$$x \cdot z < 0 \text{ ise } x \text{ ile } z \text{ zıt işaretlidir.}$$

O halde y ile z aynı işaretlidir.

y + z > 0 olduğundan y ve z pozitiftir.

O halde x negatiftir.

$$\frac{x \cdot y}{x} < \frac{x \cdot z}{x} \implies y > z \text{ dir.}$$

(Eşitsizlik yön değiştirdi.)
(Çünkü x negatiftir.)

O halde sıralama

$$x < 0 < z < y \text{ olacaktır.}$$

$$38. \text{ B } \sqrt[3]{5^4 \sqrt{5}} = 5^x$$

$$\sqrt[3]{\sqrt[4]{5^4} \cdot 5} = 5^x \implies \sqrt[12]{5^5} = 5^x$$

$$5^x = 5^{\frac{5}{12}} \text{ ve } x = \frac{5}{12} \text{ bulunur.}$$

MURAT YAYINLARI

MURAT YAYINLARI

39. D

$$|5 - |x - 3|| = 5$$

$$5 - |x - 3| = 5 \quad \text{veya} \quad 5 - |x - 3| = -5$$

$$|x - 3| = 0 \quad \text{veya} \quad |x - 3| = 10$$

$$x - 3 = 0 \quad |x - 3| = 10 \quad x - 3 = -10$$

$$x = 3$$

$$x = 13$$

$$x = -7$$

$x_{\text{toplam}} = 3 + 13 - 7 = 9$ bulunur.

40. E 2A53B sayısının 12 ile bölümünden kalan 1 ise 3 ve 4 ile bölümünden kalanlar 1 olmalıdır. 4 ile bölümünden kalan 1 ise $B = 3$ veya $B = 7$ dir. $A + B$ toplamının en büyük değeri sorulduğundan $B = 7$ için A değerleri bulunmalıdır.

$$B = 7 \quad \text{ise} \quad 7 + 3 + 5 + A + 2 = 3k + 1$$

$$17 + A = 3k + 1$$

$$16 + A = 3k$$

$$\hookrightarrow 2, 5, 8$$

$$(A + B)_{\text{max}} = 8 + 7 = 15 \quad \text{dir.} \quad A_{\text{max}} = 8$$

41. A

$$A = \{a, b, c\}$$

$$B = \{a, b, c, d\} \quad \text{ise}$$

$$A \cap B = \{a, b, c\}$$

$$A \cup B = \{a, b, c, d\} \quad \text{dir.}$$

$$\{a, b, c\} \subseteq K \subseteq \{a, b, c, d\} \quad \text{olmalıdır.}$$

O halde K kümesinde a, b elemanları kesinlikle bulunmalıdır.

$$K = \{a, b, c\}$$

$$K = \{a, b, c, d\}$$

Olmak üzere 2 farklı K kümesi yazılabilir.

42. A $f(x + a) = \frac{x}{a} - 2$ veriliyor. $f(2)$ için x yerine yazılacak değeri bulmalıyız.

$$x + a = 2 \Rightarrow x = 2 - a \quad \text{yazılmalıdır.}$$

$$f(2 - a + a) = \frac{2 - a}{a} - 2 = 2$$

$$f(2) = \frac{2 - a}{a} = 4 \Rightarrow$$

$$2 - a = 4a$$

$$5a = 2 \Rightarrow a = \frac{2}{5} \quad \text{dir.}$$

43. D $x = y - 3z \Rightarrow y - x = 3z$ dir.

$$5z = 3 \cdot (y - x) + 2$$

$$5z = 3 \cdot 3z + 2 \Rightarrow 4z = -2 \Rightarrow z = -\frac{1}{2}$$

$$y = -4 \cdot -\frac{1}{2} = 2 \quad \text{dir.} \quad y = 2$$

$$x = 2 - 3 \cdot \left(-\frac{1}{2}\right) = 2 + \frac{3}{2} = \frac{7}{2} \quad x = \frac{7}{2}$$

$$x + y + z = \frac{7}{2} + 2 - \frac{1}{2} = 5 \quad \text{bulunur.}$$

44. B n gösterimi n sayısının tam sayı bölenleri sayısını simgeliyorsa 72 gösterimi 72 sayısının tam sayı bölenleri sayısıdır.

$$\begin{array}{r} 72 \\ 36 \\ 18 \\ 9 \\ 3 \\ 3 \\ 1 \end{array} \begin{array}{l} 2 \\ 2 \\ 2 \\ 3 \\ 3 \\ 3 \\ 1 \end{array}$$

$$2^3 \cdot 3^2$$

$$\text{Tam sayı bölünleri sayısı} = 2 \cdot (3 + 1) \cdot (2 + 1) = 24 \quad \text{bulunur.}$$

45. A Erkek öğretmen sayısı x

Kadın öğretmen sayısı y olsun.

Her bir erkek öğretmenin erkek meslektaşlarının sayısı $x - 1$, kadın meslektaşlarının sayısı y tnedir.

Her bir kadın öğretmenin kadın meslektaşlarının sayısı $y - 1$, erkek meslektaşlarının sayısı x dir.

$$x - 1 = y + 6 \Rightarrow x - y = 7$$

$$x = 2 \cdot (y - 1) - 3$$

$$x = 2y - 5 \Rightarrow \frac{-1 \quad x - 2y = 5}{y = 12}$$

$$x - 12 = 7$$

$$x = 19 \quad \text{bulunur.}$$

MURAT YAYINLARI

MURAT YAYINLARI

46. D Toplam ceviz sayısı $18x$ olsun.

$$\frac{1}{3} \text{ ü } 18x \cdot \frac{1}{3} = 6x \text{ dir.}$$

Yani Ali $3x$ ve Burak $3x$ ceviz almıştır.

Can buraktan 10 tane fazla ceviz aldıysa

$3x + 10$ tane ceviz almıştır.

Tüm cevizlerin $\frac{4}{9}$ u kaldığına göre

Ali, Burak ve Can cevizlerin $\frac{5}{9}$ 'unu almıştır.

Yani

$$3x + 3x + 3x + 10 = 18x \cdot \frac{5}{9}$$

$$9x + 10 = 10x$$

$$x = 10 \text{ dur.}$$

O halde ilk durumda $18 \cdot 10 = 180$ ceviz vardır.

47. A Altı arkadaşın bugünkü yaşları toplamı x olsun.
3 yıl önceki yaşları toplamı $x - 18$, 3 yıl sonraki yaşları toplamı $x + 18$ dir.

$$\frac{x - 18}{x + 18} = \frac{17}{23} \Rightarrow 23x - 23 \cdot 18 = 17x + 17 \cdot 18$$

$$6x = 40 \cdot \frac{18}{3}$$

$$x = 120 \text{ dir.}$$

O halde altı arkadaşın bugünkü yaş ortalaması

$$\frac{120}{6} = 20 \text{ dir.}$$

1 yıl sonraki yaş ortalaması 21 dir.

48. E

	Kadın	Erkek	
Yabancı	$b + 120$	a	$70x$
Yerli	a	b	$30x$
			$100x$ (tüm turistlerin sayısı)

$$70x = a + b + 120$$

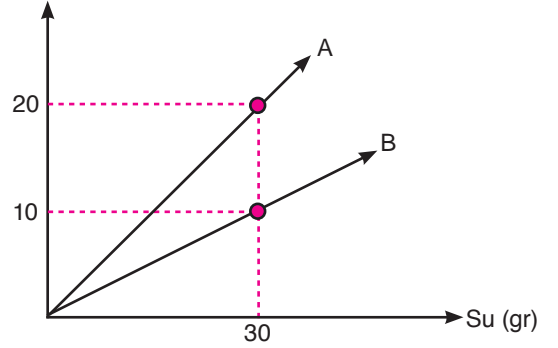
$$30x = a + b$$

$$40x = 120$$

$$x = 3 \text{ tür.}$$

O halde oteldeki turist sayısı $100 \cdot 3 = 300$ bulunur.

49. B Tuz (gr)



A karışımı için 50 gram karışımın 20 gramı tuzdur.

$$\begin{array}{r} 50 \quad 20 \\ 100 \quad x \end{array}$$

$$D.O \quad 50x = 100 \cdot 20$$

$$x = 40$$

B karışımı için 40 gram karışımın 10 gramı

$$\begin{array}{r} 40 \quad 10 \\ 100 \quad x \end{array}$$

$$D.O \quad 40 = 100 \cdot 10$$

$$x = 25$$

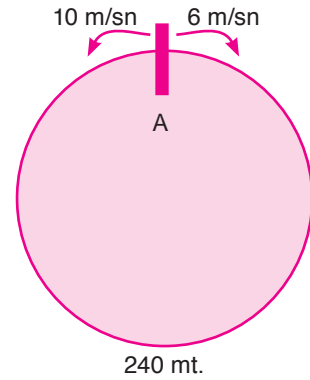
$$40 + 25 = x$$

$$10 \quad 20 \quad 30$$

$$10 \cdot 40 + 20 \cdot 25 = 30 \cdot x \Rightarrow 90 = 3x$$

$$x = 30 \text{ bulunur.}$$

50. D



Hızı 6 m/sn olan aracın bir turu atma süresi t_1 olsun.

$$240 = 6 \cdot t_1 \Rightarrow t_1 = 40 \text{ sn}$$

Hızı 10 m/sn olan aracın bir turu atma süresi t_2 olsun.

$$240 = 10 \cdot t_2 \Rightarrow t_2 = 24 \text{ sn}$$

O halde aynı anda A noktasına gelme süreleri ekok(24,40) = 120 saniye sonradır.

$$\text{Hızlı olan araç } \frac{120}{24} = 5 \text{ tur artar.}$$

MURAT YAYINLARI

MURAT YAYINLARI

51. E Altı kişinin yan yana tüm dizilimlerinin sayısı $6! = 720$ dir.

Bu durumların yarısında Engin Uğur'un sağında, diğer yarısında Uğur Engin'in sağındadır.

Yani $\frac{720}{2} = 360$ durumda Engin Uğur'un sağındadır.

52. C 6 kişi arasında 3 kişi

$$\binom{6}{3} = \frac{6!}{3! \cdot 3!} = \frac{6 \cdot 5 \cdot 4}{3 \cdot 2 \cdot 1} = 20 \text{ değişik biçimde se-}$$

çilebilir. Bu tüm durumların sağındadır.

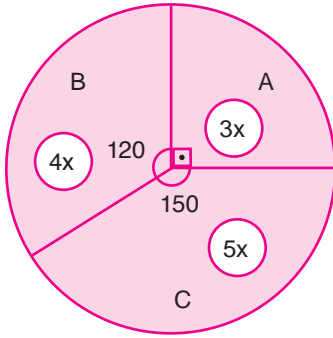
Rahmi'nin bunup Alper'in bulunmadığı üç kişilik grupların sayısı

$$\binom{4}{2} = \frac{4!}{2! \cdot 2!} = \frac{4 \cdot 3}{2 \cdot 1} = 6 \text{ değişik biçimde seçilebi-}$$

lir. Bu istenen durum sayısıdır.

$$\text{Olasılık} = \frac{6}{20} \text{ bulunur.}$$

53. B



$$5x + 4x + 3x = 24000$$

$$12x = 24000$$

$$x = 2000 \text{ dir.}$$

O halde Aslı A şirketinin hisse senetlerine $3 \cdot 2000 = 6.000$ lira ödemiştir.

54. B Başlangıç her hisse senedinin fiyatı $100a$ lira olsun.

$12x$ tane hisse senedi $1200xa$ liradır.

A hisselerine $3x \cdot 100a = 300xa$

C hisselerine $5x \cdot 100a = 500xa$ lira vermiştir.

A hisselerinin fiyatı % 20 arttıysa

$$300xa \cdot \frac{20}{100} = 60xa \text{ kâr elde etti.}$$

C hisselerinin fiyatı, % 60 azaldıysa

$$500xa \cdot \frac{60}{100} = 300xa \text{ zarar etti.}$$

O halde $60xa - 300xa = -240xa$ dır.

Yani $1200xa$ lirada $240xa$ zarar etmiştir.

$$\begin{array}{r} 1200 \\ 100 \end{array} \times \begin{array}{r} 240 \\ x \end{array}$$

$$D.O. \quad 1200 \cdot x = 100 \cdot 240$$

$$x = 20 \text{ bulunur.}$$

55. A $\triangle n = 4$ ise n sayısının 4 tane farklı asal böleni olmalıdır.

O halde n sayısı en az

$$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 = 210 \text{ bulunur.}$$

Rakamları çarpımı $2 \cdot 1 \cdot 0 = 0$ bulunur.

MURAT YAYINLARI

56. A $\triangle ABC = 2$ ile ABC sayısının 2 tane asal böleni

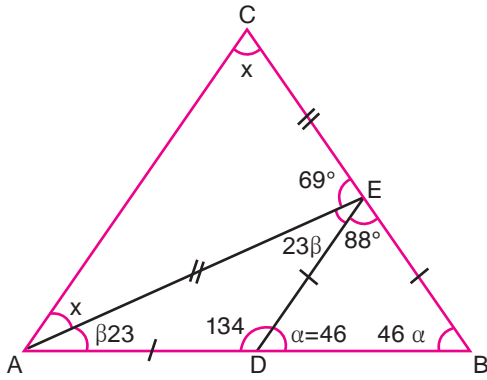
olmalıdır. Yani 2 tane asal böleni olan üç basamaklı en küçük sayıyı bulmalıyız.

O halde en küçük ABC sayısı

$$5^2 \cdot 2^2 = 100 \text{ dür.}$$

Rakamları toplamı 1 dir.

57. D



DBE üçgeninde iç açılar toplamından
 $2\alpha + 88 = 180$

$$2\alpha = 92$$

$$\alpha = 46^\circ \text{ dir.}$$

ADE üçgeninde iç açılar toplamı 180° den

$$2\beta + 134 = 180$$

$$2\beta = 46$$

$$\beta = 23^\circ \text{ dir.}$$

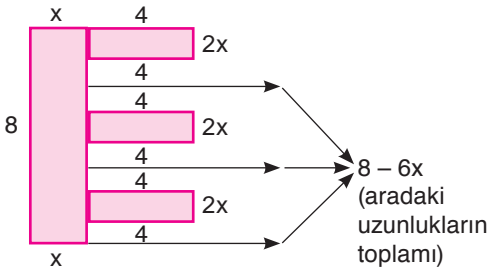
ACE üçgeninde iç açılar toplamı 180° den

$$2x + 69 = 180$$

$$2x = 111$$

$$x = 55,5^\circ \text{ bulunur.}$$

58. C



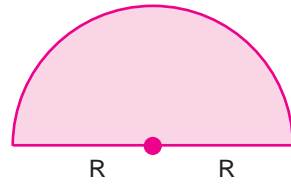
$$2x + 8 + 4 \cdot 6 + 3 \cdot 2x + 8 - 6x = 42$$

$$2x + 40 = 42$$

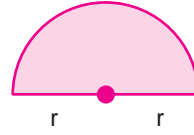
$$2x = 2 \text{ dir.}$$

(Özdeş kartonların kısa kenarı $2x$ dir.)

59. D



$$\text{Çevresi } 2R + \frac{2\pi R}{2} = 2R + \pi R$$



$$\text{Çevresi } 2r + \frac{2\pi r}{2} = 2r + \pi r$$

$$2R + \pi R = 5 \cdot (2r + \pi r)$$

$$2R + \pi R = 10r + 5\pi r$$

$$R(2 + \pi) = 5r(2 + \pi)$$

$$R = 5r \text{ dir.}$$

$$\text{O halde alanları oranı } \frac{\pi \cdot (5r)^2}{\pi \cdot r^2} = 25 \text{ dir.}$$

60. B A(1,2), B(4,m), C(2,5) doğrusal olduğundan

$$m_{AB} = m_{BC} \text{ dir.}$$

$$\frac{m-2}{4-1} = \frac{5-m}{2-4} \Rightarrow \frac{m-2}{3} = \frac{5-m}{-2}$$

$$-2m + 4 = 15 - 3m$$

$$m = 11 \text{ bulunur.}$$

MURAT YAYINLARI

MURAT YAYINLARI

ORTAÖĞRETİM MATEMATİK

$$31. \text{ C } 2 - \frac{1}{1 + \frac{1}{1 - \frac{1}{3}}} = 2 - \frac{1}{1 + \frac{1}{\frac{2}{3}}} = 2 - \frac{1}{1 + \frac{3}{2}}$$

$$= 2 - \frac{1}{\frac{5}{2}} = 2 - \frac{1}{1} \cdot \frac{2}{5} = 2 - \frac{2}{5} = \frac{8}{5} \text{ bulunur.}$$

$$32. \text{ B } \frac{2^{-2} - 5^{-2}}{4^{-2} - 10^{-2}} = \frac{2^{-2} - 5^{-2}}{2^{-2} \cdot 2^{-2} - 2^{-2} \cdot 5^{-2}}$$

$$= \frac{2^{-2} - 5^{-2}}{2^{-2} \cdot (2^{-2} - 5^{-2})} = \frac{1}{4} = 4 \text{ bulunur.}$$

$$33. \text{ D } \frac{4}{2 + \sqrt{2}} + \frac{4}{2 - \sqrt{2}} = \frac{4 \cdot (2 - \sqrt{2})}{4 - 2} + \frac{4 \cdot (2 + \sqrt{2})}{4 - 2}$$

$$= \frac{4 \cdot (2 - \sqrt{2})}{2} + \frac{4 \cdot (2 + \sqrt{2})}{2} = 4 - 2\sqrt{2} + 4 + 2\sqrt{2}$$

$$= 8 \text{ bulunur.}$$

$$34. \text{ C } \frac{(7!)^2 - (6!)^2}{8! - 7! - 6!}$$

$$= \frac{(7 \cdot 6!)^2 + (6!)^2}{8 \cdot 7 \cdot 6! - 7 \cdot 6! - 6!} = \frac{7^2 \cdot (6!)^2}{6! \cdot (56 - 7 - 1)}$$

$$= \frac{(6!)^2 \cdot (49 - 1)}{6! \cdot 48} = \frac{6! \cdot 6! \cdot 48}{6! \cdot 48} = 6! \text{ bulunur.}$$

$$35. \text{ B } a^2 - ab - a + b = a \cdot (a - b) - (a - b)$$

$$(a - b) \cdot (a - 1) = \text{Tek}$$

$$a - 1 = \text{Tek} \Rightarrow a \text{ çifttir.}$$

$$\frac{a}{\text{Ç}} - \frac{b}{\text{T}} = \text{Tek} \Rightarrow b \text{ tektir.}$$

$$\text{I. } \frac{a}{\text{Ç}} + \frac{2b}{\text{Ç}} = \text{Çifttir}$$

$$\text{II. } \frac{a}{\text{Ç}} \cdot \frac{b}{\text{T}} = \text{Çifttir}$$

$$\text{III. } \frac{a}{\text{Ç}} + \frac{b}{\text{T}} = \text{Tektir}$$

I ve II çift sayıdır.

MURAT YAYINLARI

$$36. \text{ E } \quad \text{ABC4} = 8 \cdot \text{ABC} + 320$$

$$10 \cdot \text{ABC} + 4 = 8 \cdot \text{ABC} + 320$$

$$10 \cdot \text{ABC} - 8 \cdot \text{ABC} = 320 - 4$$

$$2 \cdot \text{ABC} = 316$$

$$\text{ABC} = 158 \text{ dir.}$$

O halde A = 1, B = 5, C = 8 bulunur.

$$A + B + C = 1 + 5 + 8 = 14 \text{ dür.}$$

37. A

$$a^2 < a \Rightarrow 0 < a < 1$$

$$a \cdot b > 1 \Rightarrow b > 1 \text{ dir} \quad (0 < a < 1 \text{ olduğundan})$$

$$\frac{a^2 \cdot c}{c} > \frac{a \cdot c}{c} \Rightarrow a^2 < a \text{ eşitsizlik yön değiştirdiği için } c < 0 \text{ dir.}$$

O halde sıralama

$$c < 0 < a < b \text{ dir.}$$

MURAT YAYINLARI

$$38. \text{ A } \frac{(3^2)^{x-1} \cdot 3^{x+2}}{(3^4)^x} = 3^3$$

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

$$3^{3x-4x} = 3^3 \Rightarrow -x = 3$$

$$x = -3 \text{ bulunur.}$$

39. E $|a| - a = 9$

$|a| = a + 9 \Rightarrow a = a + 9 \text{ veya } a = -a - 9$

$0 \neq 9 \text{ veya } 2a = -9$

$$a = -\frac{9}{2}$$

$|a + b| = -b$

$\left| -\frac{9}{2} - b \right| = -b \Rightarrow -\frac{9}{2} - b = -b \text{ veya } -\frac{9}{2} - b = b$

$-\frac{9}{2} \neq 0 \text{ veya } 2b = -\frac{9}{2}$

$$b = -\frac{9}{4} \text{ dir.}$$

$a + b = -\frac{9}{2} - \frac{9}{4} = -\frac{27}{4} \text{ bulunur.}$

40. B $\frac{4 - a \cdot b}{9 \cdot b \cdot c} = \frac{c}{a} \Rightarrow 4a^2 = 9c^2$

$2a = 3c$

$\downarrow \quad \downarrow$

$3k \quad 2k$

$4 \cdot a \cdot b = c \Rightarrow 4 \cdot 3k \cdot b = 2k$

$b = \frac{1}{6} \text{ dir.}$

$a + 12b + c = 3 \Rightarrow 3k + 12 \cdot \frac{1}{6} + 2k = 3$

$5k + 2 = 3$

$5k = 1 \text{ ve } k = \frac{1}{5} \text{ dir.}$

$O \text{ halde } c = 2 \cdot \frac{1}{5} = \frac{2}{5} \text{ bulunur.}$

41. D $\text{ebob}(x, 28) = 7, 3 < x < 54$

$x = 7 \cdot k$

$28 = 7 \cdot 4$

(k ile 4 aralarında asal olmalıdır.)

O halde k, 1, 3, 5, 7 değerlerini alabilir.

$x = 7 \cdot 1 = 7$

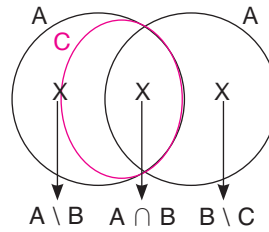
$x = 7 \cdot 3 = 21$

$x = 7 \cdot 5 = 35$

$x = 7 \cdot 7 = 49 \text{ olmak üzere 4 farklı değer alır.}$

MURAT YAYINLARI

42. C $(A \cap B) \subset C \subset A$ ise



$S(B) = 2x = 24 \Rightarrow x = 12$

$S(A \cup B \cup C) = 3 \cdot 12 = 36 \text{ bulunur.}$

43. B

$f(4x) = 4x + 12 \Rightarrow f(x) = x + 12$

$2g(x) = 4x + 12 \Rightarrow g(x) = 2x + 6 \text{ dir.}$

$g(a) = 2a + 6 \Rightarrow f(g(a)) = f(2a + 6) = 2a + 6 + 12$

$= \boxed{2a + 18} \text{ dir.}$

$g(x) = 2x + 6 \Rightarrow g(a + 1) = 2 \cdot (a + 1) + 6 = 2a + 8$

$3 \cdot g(a + 1) = 3 \cdot (2a + 8) = \boxed{6a + 24}$

$6a + 24 = 2a + 18$

$4a = -6$

$a = -\frac{3}{2} \text{ bulunur.}$

MURAT YAYINLARI

44. B $x \triangle y = x^2 - 2xy + y^2$
 $x \triangle y = (x - y)^2$ dir.
 $(2000 \triangle 1998) = (2000 - 1998)^2 = 4$ tür.
 $x \square y = x \cdot y + 2$ olduğundan
 $4 \square 5 = 4 \cdot 5 + 2 = 22$ bulunur

45. D

ki yataklı	Üç yataklı	Bir yataklı	
32	40	1	1
+ 2x	- x	1	1
32 + 2x	40 - x	:	
		1	1

Üç yataklı oda sayısı x azalırken iki yataklı oda sayısı 2x artar. (x tane 1 yataklı oda iki yataklı olur. x tane üç yataklı oda da 2 yataklı olur.)

$$2 \cdot (32 + 2x) = 3 \cdot (40 - x)$$

$$64 + 4x = 120 - 3x$$

$$7x = 56$$

$$x = 8 \text{ bulunur.}$$

Son durumda üç yataklı $40 - 8 = 32$ oda vardır.

46. B Okul a yılında yapılmış olsun.

$$\text{Ayşe } 1980 - a$$

$$\text{Ayşe'nin abisi } 1990 - a$$

$$\text{Ayşe ile abisinin yaşları toplamı } 2010 - a \text{ dir.}$$

$$1980 - a + 1990 - a = 2010 - a$$

$$3970 - 2a = 2010 - a$$

$$a = 1960 \text{ bulunur.}$$

47. B

	1 tane alış fiyatı	1 tane alış fiyatı
100 tane	Karanfil 100x	120x
20 tane	Gül 100y	150y

1 karanfilden 20x kâr ediyorsa

100 karanfilden $100 \cdot 20x$ lira kâr eder.

1 gülden 50y lira kâr ediyorsa

20 gülden $20 \cdot 50y$ lira kâr eder.

$$100 \cdot 20x = 20 \cdot 50y$$

$$y = 2x \text{ dir.}$$

$$\frac{120x}{150y} = \frac{120x}{300x} = \frac{2}{5} \text{ bulunur.}$$

48. E

$$x = (V + 20) \cdot \frac{48}{60}$$

$$x = (V - 6) \cdot \frac{64}{60}$$

$$(V + 20)^3 \cdot \frac{48}{60} = (V - 6) \cdot \frac{64}{60}$$

$$3V + 60 = 4V - 24$$

$$V = 84 \text{ km/saat}$$

$$x = (84 + 20) \cdot \frac{48}{60} = 104 \cdot \frac{8}{10} = \frac{832}{10} = 83,2 \text{ km dir.}$$

MURAT YAYINLARI

49. D Her renkten en az bir top çekmeyi garantilemek için en çok sayıda olan iki topu en kötü ihtimalde bile bitirmeliyiz. Yani 32 topla her renkten en az bir top garantileniyorsa en çok bulunan iki rengin toplamı 33 olmalıdır. x tane siyah top olsun.

$$15 + x = 33$$

$$x = 18 \text{ dir.}$$

O halde torbada $12 + 15 + 18 = 45$ top vardır.

MURAT YAYINLARI

50. A $A = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ kümesinden seçilen her üç rakam için $A > B > C$ olduğundan bir tane üç basamaklı doğal sayı edilir.

$$\text{O halde } \binom{7}{3} = \frac{7!}{4! \cdot 3!} = \frac{7 \cdot 6 \cdot 5}{3 \cdot 2 \cdot 1} = 35 \text{ farklı sayı}$$

yazılabilir.

51. C Bir madeni para 4 kez atıldığında en az birinin tura gelmesi durumu 4, yazı gelme durumu dışındaki tüm durumlardır.

$$\text{Yani olasılık} = 1 - \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{15}{16} \text{ dir.}$$

$$x = \frac{15}{16}$$

İki zar aynı anda atıldığında

$6 \cdot 6 = 36$ eleman (Tüm durum sayısı)

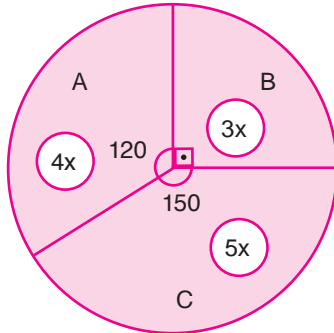
$$A = \{(6,3), (3,6), (5,4), (4,5)\} \rightarrow 4 \text{ elemanlı}$$

(istenen durum sayısı)

$$\text{Olasılık} = \frac{4}{36} \text{ dur. } y = \frac{1}{9}$$

$$x + y = \frac{15}{16} + \frac{1}{9} = \frac{151}{144} \text{ bulunur.}$$

52. E



$$4x = 3x + 30$$

$$x = 30$$

Mağazada $5 \cdot 30 = 150$ tane C ürünü vardır.

53. B $4x - 20 = 3x$

$$x = 20$$

Son durumda ürün sayısı $12x - 20$ dir.

$$12 \cdot 20 - 20 = 220 \text{ bulunur.}$$

54. A

60	2
30	2
15	3
5	5
1	

$$2^2 \cdot 3^1 \cdot 5^1$$

$$\begin{aligned} \text{pozitif bölen toplamı} &= (2^0 + 2^1 + 2^2) \cdot (3^0 + 3^1) \cdot (5^0 + 5^1) \\ &= 7 \cdot 4 \cdot 6 = 168 \text{ bulunur.} \end{aligned}$$

MURAT YAYINLARI

55. B

$$8 \cdot p = 2^3 \cdot p^1$$

$$\begin{aligned} \text{pozitif bölenleri toplamı} &= (2^0 + 2^1 + 2^2 + 2^3) \cdot (p^0 + p^1) \text{ dir.} \\ &= 15 \cdot (1 + p) \text{ dir.} \end{aligned}$$

$$15 \cdot (1 + p) = 18p$$

$$15 + 15p = 18p$$

$$p = 5 \text{ bulunur.}$$

56. E Bir sayının pozitif bölenleri toplamı kendisinin 1 fazlası ise bu sayı asal sayıdır.

a hem asal hem çift sayı olduğundan 2 dir.

$$a = 2$$

$$15 \cdot a = 15 \cdot 2 = 30$$

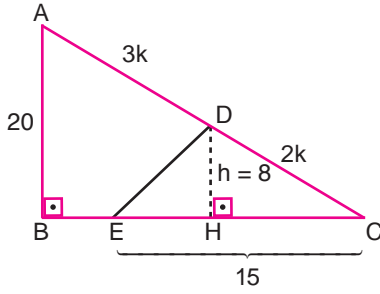
MURAT YAYINLARI

30	2
15	3
5	5
1	

$$2^1 \cdot 3^1 \cdot 5^1$$

$$\begin{aligned} \text{Pozitif bölenleri toplamı} &= (2^0 + 2^1) \cdot (3^0 + 3^1) \cdot (5^0 + 5^1) \\ &= 3 \cdot 4 \cdot 6 \\ &= 72 \text{ bulunur.} \end{aligned}$$

57. C



$$3|DC| = 2|AD|$$

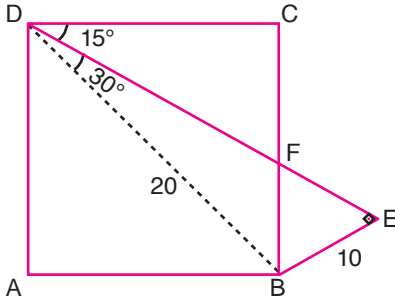
$$2k \quad 3k$$

$\triangle DHC \sim \triangle ABC$ olduğundan

$$\frac{2k}{5k} = \frac{h}{20} \Rightarrow h = 8 \text{ cm dir.}$$

$$\text{Alan}(\triangle EDC) = \frac{8 \cdot 15}{2} = 60 \text{ cm}^2 \text{ dir.}$$

58. B



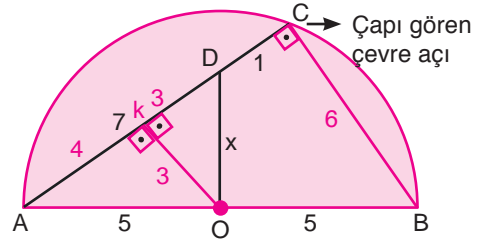
BD doğru parçası çekildiğinde oluşan DBE üçgeni $30 - 60 - 90$ üçgenidir.

$$|BD| = 20 \text{ cm dir.}$$

Karenin alanı köşegenler çarpımının yarısıdır.

$$\text{Alan}(ABCD) = \frac{20 \cdot 20}{2} = 200 \text{ cm}^2 \text{ dir.}$$

59. B



ABC üçgeninde pisagor teoreminden

$$|BC| = 6 \text{ cm dir.}$$

OK // BC ve OK orta taban olduğundan

$$|AK| = 4$$

$$|KD| = 3$$

$$|OK| = 3 \text{ tür.}$$

OKD üçgen $45 - 45 - 90$ üçgeni olduğundan

$$x = 3\sqrt{2} \text{ cm bulunur.}$$

MURAT YAYINLARI

60. C $2x - y + 3 = 0$

$$y = 2x + 3 \text{ doğrusunun eğimi 2 dir.}$$

A(1,4) noktasından geçen doğru bu doğruya paralel olduğundan eğimi 2 dir.

Eğimi ve bir noktası bilinen doğru denkleminde

$$y - 4 = 2 \cdot (x - 1)$$

$$y - 4 = 2x - 2$$

$$y - 2x - 2 = 0 \text{ doğrusu elde edilir.}$$

MURAT YAYINLARI

• GENEL KÜLTÜR •

1. E IV. yüzyılın ortalarında Orta Asya'dan Avrupa'ya ulaşan göç hareketleri sonucunda Avrupa'da Avrupa Hun Devleti (375 – 469) kurulmuştur. Avrupa Türk devletinin kurucu hakanı Balamir Kağan'dır. Avrupa Hunlara en parlak devrine Attila döneminde ulaşmıştır.

Asya Hunları en parlak devrine Mete Han döneminde ulaşmıştır.

Bumin Kağan, I. Kök Türk Devleti'nin kurucusudur.

İlteriş Kağan (Kutluk İlteriş Kağan), Kutluk Devleti'nin/II. Kök Türk Devleti'nin kurucusudur.

2. C Gulam ordusu, Büyük Selçuklu Devleti'nde, farklı milletlerden seçilen kölelerin devşirilip asker yapılmasıyla oluşan ordudur. Merkezi ordu olan ve Gulamhanelerde eğitim alan bu askerler, yılda dört kez "bistegani" adı verilen maaş almışlardır.

Büyük Selçuklularda İkta, taşradaki idari ve askeri yöneticilere devlete hizmetleri karşılığında ayrılan arazilerdir, bu arazilerde atlı askerler (İkta sipahileri) beslenmiştir. Hassa, merkezi ordulardandır, genellikle esir Türkmenlerden oluşturulmuştur.

Fütüvvet, Abbasilerde Müslüman esnaf ve zanaatkâr birliğidir, bu teşkilata Anadolu Selçuklularda Ahi adı verilmiştir.

3. B Sökmenoğulları, Malazgirt Meydan Muharebesi'nin ardından Van ve Ahlat yöresinde hüküm süren Türkmen beyliğidir.

Diğer seçeneklerde verilen de Malazgirt Meydan Muharebesi'nin ardından kurulan beyliklerdendir. Danişmentliler, Sivas ve Tokat yöresinde, Çaka Beyliği İzmir yöresinde, Mengücekliler Divriği ve Erzincan yöresinde, Dilmaçoğulları Bitlis yöresinde hüküm sürmüştür.

4. E Yükselme Dönemi'nde Fatih Sultan Mehmet'ten itibaren Divanihümayun'a sadrazamlar başkanlık yapmıştır.

Diğer seçeneklerde verilenler Osmanlı Kuruluş Dönemi'nin gelişmelerindedir.

5. A Barbaros Hayrettin Paşa komutasındaki Osmanlı donanmasının Haçlılara karşı kazandığı Preveze Deniz Savaşı (28 Eylül 1538) sonucunda Akdeniz Türk gölü olmuştur.

6. D Osmanlı Devleti'nde yöneten sınıf (Beraya); ilmiye, seyfiye ve kalemiye olarak üçe ayrılmıştır.

İlmiye sınıfı diğer adıyla ulema sınıfıdır; din, hukuk ve eğitim bürokrasisinden sorumludur. Kazasker (müderres ve kadı atamalarından sorumlu Divanihümayun üyesi), müderres (medrese hocası), muid (müderres yardımcısı), kadı (şeri davalara bakan hukuk görevlisi) ilmiye sınıfı üyelerindedir. Reisülküttap (Dışişlerinden sorumlu), kalemiye sınıfının üyelerindedir.

7. E Osmanlı Devleti'nde hayır kurumlarının inşasında ve bu kurumların giderlerinin karşılanmasında vakıf sistemi devreye girmiştir. Bu bağlamda darüşşifa (hastane), imaret (aşevi) ve medreselerin giderleri doğrudan vakıf sisteminden temin edilmiştir.

8. A Osmanlı Klasik Dönemi'nin mali teşkilatında tımar sisteminin uygulandığı yerlerde vergi tespiti için yapılan sayımlara tahrir adı verilmiştir. Bu sayımlar tahrir defterlerine kaydedilmiştir.

Cülus, padişahların tahta çıkma törenlerine verilen addır.

Ulufe, Kapıkulu askerlerine ödenen maaştır.

Tekfur, Bizans valilerine verilen addır.

Tağışış, gümüş akçenin ayarının düşürülmesidir.

9. E Revzen (Vitray), cam süslemesidir. Hüsn-i hat, Arap harflerini kullanılarak ortaya çıkan güzel yazı yazma sanatıdır. Kündekâri, ahşap malzemeyle yapılan süsleme sanatıdır. Her biri Osmanlı mimarisinde kullanılan sanatlardandır.

MURAT YAYINLARI

MURAT YAYINLARI

10. D Ekber ve erşed usulü (Ekberiyet sistemi), I. Ahmet döneminden (1603-1617) itibaren taht kavgalarının önlemesi amacıyla, hanedanın en yaşlı ve en tecrübeli olanının tahta çıkmasını amaçlayan uygulamadır.

Sancağa çıkma usulü, Osmanlı Kuruluş Dönemi'nden itibaren şehzadelerin tecrübe kazanması amacıyla sancaklara yönetici olarak gönderilmesidir.

Müsadere usulü, haksız kazancın önlenmesi amacıyla yöneticilerin mallarına el konulmasıdır.

İltizam, devlete ait vergi gelirlerinin birkaç yıllığına açık arttırma yoluyla toplanması olarak tanımlanabilir.

Dirlik sistemi (tımar sistemi), taşrada tarıma dayalı asker yetiştirme usulüdür.

MURAT YAYINLARI

11. E I. Mahmut döneminin (1730-1754) askeri bürokratlarından biri olan Humbaracı Ahmet Paşa (Comte de Bonneval) XVIII. yüzyıl ıslahatçılarındandır.

Koçi Bey, Katip Çelebi ve Tarhuncu Ahmet Paşa, XVII. yüzyıl ıslahatçılarındandır. Mustafa Reşit Paşa, XIX. yüzyıl ıslahatçılarındandır.

12. B Osmanlı Devleti'nin daimi elçilik açtığı ilk Avrupa başkenti Londra'dır. III. Selim Dönemi'nde (1789-1807) ilk daimi elçi olarak gönderilen diplomat Yusuf Ağah Efendi'dir.

13. D Rusçuk Ayanı Alemdar Mustafa Paşa İsyanı (1808) sonucunda IV. Mustafa tahttan indirilmiş ve yerine II. Mahmut tahta çıkarılmıştır.

MURAT YAYINLARI

14. E Balta Limanı Antlaşması (1838) sonucunda Osmanlı Devleti Avrupa karşısında açık pazar haline gelmiştir. Osmanlı Devleti'nde Yunanistan'ın/Rumların bağımsızlığını elde etmesi, 1829 yılında imzalanan Edirne Antlaşması ile olmuştur. Diğer seçeneklerdeki neden-sonuç ilişkisi doğru verilmiştir.

15. E İttihat ve Terakki Fırkası, Babıali Baskını (1913) ile etkinliğini arttırmıştır. Osmanlı Devleti'nin Birinci Dünya Savaşı'na girmesinde, ardından Mısır Cephesi'nin açılmasında, Kafkas Cephesinin açılmasında bu cephede Ermeni isyanlarına karşı Tehcir Yasasının çıkarılmasında rol alan siyasi partidir.

16. B Mondros Mütarekesi'nden sonra Anadolu'da işgale uğrayan ilk yer Hatay – Dörtyol'dur. Fransızların Dörtyol'u işgaline karşı Anadolu'da ilk kurşun Mehmet Çavuş tarafından burada atılmıştır.

17. D Ali Fuat Paşa'nın Batı Cephesi Komutanlığı'na getirilmesi Amasya Genelgesi ile değil, Sivas Kongresi'nde (4 – 11 Eylül 1919) Heyet-i Temsiliye'nin aldığı karar sonucunda olmuştur.

Diğer seçeneklerde eşleştirmeler doğru verilmiştir.

18. C Milli Mücadele yıllarında ilk kez güçler birliği ilkesine yer verileceği Büyük Millet Meclisi'nin (23 Nisan 1920) açılmasından sonra 24 Nisan Kararları ile olmuştur. Bu kararlar doğrultusunda yasama ve yürütme yetkisinin TBMM'ye ait olduğu kabul edilmiştir.

19. A Sakarya Savaşı'ndan (23 Ağustos-13 Eylül 1921) sonra imzalanan Ankara Antlaşması'nda (20 Ekim 1921) Hariciye Vekili (Dışişleri Bakanı) olarak Yusuf Kemal Bey katılmıştır. Yusuf Kemal (Tengirşenk), Bey Dışişleri Bakanlığı görevini 1921-1922 yılları arasında üstlenmiştir.

20. B Doğu sınırının kesinlik kazanması Gümrü Antlaşması ile değil Kars Antlaşması (13 Ekim 1921) ile olmuştur.

Diğer seçeneklerdeki eşleştirmeler doğru verilmiştir.

21. E Öncüllerde verilenlerin her biri Lozan Görüşmelerinde gündeme gelen konulardandır.

Lozan Görüşmelerinde; Savaş tamiratı/savaş tazminatı olarak Yunanistan TBMM'ye Bosnaköyü ve Karaağaç'ı bırakmıştır. Irak sınırı TBMM ile İngiltere arasında Lozan sonrasında çözülmesi kararı alınıp ertelenmiştir. Kapitülasyonlar kaldırılmıştır.

22. B II. TBMM, 1923 – 1927 yılları arasında görev almıştır. Cumhuriyetin ilan edilmesi (29 Ekim 1923) ve Osmanlı hanedan mensuplarının yurt dışına çıkarılması (3 Mart 1924); II. TBMM Dönemi'nin gelişmelerindedir.

Abdülmecit Efendi'nin halifelik makamına getirilmesi (18 Kasım 1922), Birinci Türkiye Büyük Millet Meclisi Dönemi'ne aittir.

Harf İnkılabı'nın kabul edilmesi, 1928 yılında olmuştur.

23. E Tam bağımsızlık, milli değerlerin korunması, milli birlik ve beraberlik, vatan sevgisi kavramları Atatürk milliyetçilik ilkesiyle ilgilidir.

Soyadı Kanunu'nun kabulüyle Türkçe soyadı kullanılması kararlaştırılmıştır. Ham maddenin ihracatının önlenmesiyle; yerli sanayinin korunması amaçlanmıştır. Türk Medeni Kanunu'nun kabulüyle Patrikhane Mahkemelerinin kapatılmasıyla hukuk bağımsızlığı sağlanmıştır. Tüm bu gelişmelerle; Atatürk'ün milliyetçilik ilkesi arasında bağ kurulabilir.

24. D Briand – Kellogg Paketi, Atatürk Dönemi'nde Türkiye'nin uluslararası barışa katkı sağlamak için yer aldığı birliklerdendir. 1928 yılında kurulan Briand – Kellogg Paketi'ne Türkiye 1929 yılında üye olmuştur.

1921 yılında kurulan Küçük Antant'ta Türkiye yer almamıştır.

Türkiye Birleşmiş Milletler'e 1945 yılında, Avrupa Konseyi'ne 1949 yılında, NATO'ya 1952 yılında üye olmuştur.

25. C 1957 yılında ABD tarafından yayınlanan Eisenhower Doktrini, ABD'nin Soğuk Savaş Dönemi'nde (1945 – 1991) SSCB'ye karşı Orta Doğu'ya askeri ve ekonomik yardımlarını içeren belgesidir.

26. E 1946 yılında Celal Bayar, Adnan Menderes, Fuat Köprülü ve Refik Koraltan tarafından kurulan Demokrat Parti, 1950 – 1960 yılları arasında iktidarda kalmıştır. 27 Mayıs 1960 Askeri Darbesi sonrasında kapatılmıştır.

27. A 1991 yılında Rusya Federasyonu'nun liderliğinde kurulan Bağımsız Devletler Topluluğu'nun diğer kurucu üyeleri; Kazakistan, Özbekistan, Kırgızistan, Türkmenistan, Azerbaycan, Tacikistan, Ermenistan, Belarus, Moldova ve Ukrayna'dır. 1991 yılında kurulan birliğe Gürcistan 1993 yılında üye olmuştur.

Bağımsız Devletler Topluluğu'ndan ayrılan devletler; Türkmenistan, Ukrayna ve Gürcistan'dır.

MURAT YAYINLARI

MURAT YAYINLARI

28. D 21 Haziran tarihinde güneydoğu yönünde gidildiğinde hem gece süresi daha uzun hem de yerel saat daha ileri olur. Şırnak doğru seçenek olacaktır.

33. B Çoruh nehri Doğu Karadeniz'den doğup Gürcistan'a geçip oradan Karadeniz'e dökülmektedir.

29. C Soruda verilenler 3. jeolojik zaman yani Tersiyer'de oluşmuştur.

34. D Doğu Karadeniz'de bulunan Tortum Gölü heyelan set gölüdür. Sorudaki diğer göllerin oluşumu farklıdır.

30. D Haritada IV numaralı Samsun çevresinde kıyı derinliği daha azdır yani kıta sahanlığı daha geniştir.

35. D Haritada IV numara ile gösterilen Batı Karadeniz'de Karaçam ağaçlarına daha fazla rastlanır.

31. A Türkiye'nin en güney ucu Hatay'dan en kuzey ucu Sinop'a bir doğru boyunca gidildiğinde sırasıyla Amanos ve Küre dağlarına rastlanır.

36. D İzlanda ve Asor basınç merkezleri dinamik, Basra ise termik kökenli basınç merkezleridir.

32. D Haritada Cihanbeyli Platosu IV numara ile gösterilen yerde bulunmaktadır.

37. B Türkiye'de km^2 'ye düşen kişi sayısının artmasının temel sebebi Cumhuriyet tarihi boyunca toplam nüfusun artmasıyla açıklanır.

MURAT YAYINLARI

MURAT YAYINLARI

38. D Haritada IV numaralı Sinop çevresi seyrek nüfusu iken diğer yerler yoğun nüfuslanmıştır.

42. B Soruda önemli çıkarım yerleri verilen maden kromdur.

39. A Adana ve Rize’de tarımsal üretimin ve el emeğinin yoğunluğu mevsimlik amacıyla tarımsal işçi göçünü artırmıştır.

43. A Soruda verilen illerden İzmir ve Batman’da petrol rafinerisi bulunmaktadır.

40. C Şeker pancarının ekonomik getirisi düşük olduğu için getirisi yüksek olan ürünler tercih edilmektedir. Diğer faktörlerin bu durum üzerinde bir etkisi bulunmamaktadır.

44. C Ankara–Samsun arasında otoyol bağlantısı bulunmazken diğer iller arasında otoyol bağlantısı bulunmaktadır.

41. D Kırşehir’de bitki örtüsü yetersiz olduğu için arıcılık faaliyetleri gelişmemiştir.

45. D Bergama ve Gordion UNESCO koruması altında bulunurken Midyat evleri bu listede yer almaz.

MURAT YAYINLARI

MURAT YAYINLARI

46. A Borçlar hukukuna göre haksız fiil borcun kaynakları arasında yer alır. Hukuka aykırılık, kusur (kast-ihmal), zarar(maddi-manevi), illiyet bağı (nedsellik) haksız fiilin unsurlarıdır. Haksız fiilden doğan borç edimi yani zararın ödenme edimi tazminattır.

50. D 1982 Anayasası'na göre milletvekilinin milletvekilliğinin düşürülmesi kararlarını alan TBMM iken bu kararların denetlenmesi yetkisi Anayasa Mahkemesine aittir. Savaş ilanına karar veren, seçimlerin yenilenmesine karar veren, milletvekilinin dokunulmazlığını kaldıran, Anayasayı değiştiren Türkiye Büyük Millet Meclisidir.

47. E Bir hukuki duruma ilişkin olarak uygulanacak yazılı ve yazısız hukuk kuralının bulunmaması halinde meydana gelen boşluk türüne hukuk boşluğu denir. Hukuk boşluğu meydana geldiğinde hakim kanun koyucu gibi hareket ederek kendi hukukunu yaratır.

MURAT YAYINLARI

51. C 1982 Anayasası'na göre olağanüstü hal en fazla 6 ayına Cumhurbaşkanı tarafından ilan edilir. Bu ilan yurdun tamamını kapsayabileceği gibi bir bölgesini de kapsayabilir. Olağanüstü hal Cumhurbaşkanının talebi üzerine TBMM tarafından her defasında 4'er ayına uzatılabilir.

48. B Normlar hiyerarşisine göre kanunlar ikinci basamakta yer alır. Kanun ile aynı basamakta yer alan normlar; olağanüstü hal Cumhurbaşkanlığı karar-nameler, milletlerarası antlaşmalar (uluslararası sözleşmeler) ve içtihatları birleştirme kararları yer alır ve bu normlar kanun hükmündedir.

52. D Görevden uzaklaştırmak memurların disiplin cezaları arasında yer almaz. Sırasıyla uyarı, kınama, aylıktan kesmek, kademe ilerlemesinin durdurulması, memuriyetten çıkarma memurlara uygulanan disiplin cezalarıdır. Tüm disiplin cezaları için yargı yolu açıktır.

MURAT YAYINLARI

49. C 1982 Anayasası'na göre TBMM tarafından kabul edilen herhangi bir kanun 15 gün içinde Resmi Gazetede Cumhurbaşkanı tarafından yayımlanır.

53. A İllerin yönetimi yetki genişliğine dayanır. Yetki genişliğini vali kullanabilirken kaymakam kullanamaz. Vali, merkezdeki amirine danışmadan yetki genişliğine dayanarak bir takım kararları kendiliğinden alabilir.

54. E Belediyeler Cumhurbaşkanlığı kararı ile kurulur. Belediyeler nüfusu en az 5000 olan il ya da ilçe merkezlerinde kurulabilir. Belediye idaresinin yürütme organı belediye başkanı, en üst karar organı belediye meclisi, danışma organı ise belediye encümenidir.

55. B Olimpiyat halkaları, olimpiik hareketin etkinliğini, beş kıtanın birliğini ve dünyanın her yerinden sporcuların oyunlarda buluşmasını temsil etmektedir. Halkalar Avrupa, Amerika, Asya, Afrika ve Okyanusya kıtalarını, halkaların renkleri ise ülkelerin bayraklarındaki renkleri temsil etmektedir.

56. E Luciano Pavarotti opera sanatında dünyanın en önde gelen sanatçıları arasında yer alırken, Salvador Dali, Vincent Van Gogh, Pablo Picasso, Leonardo Da Vinci resim sanatının en önde gelen sanatçılarıdır.

57. A Yunus Emre, 1240 yılında doğmuştur. Tapduk Emre, Yunus Emre'nin mürididir. Yunus Emre, resmi yazışma ve edebiyat dilinin Farsça olduğu, ilmi eserlerin Arapça yazıldığı bir dönemde yetişmiştir. Yunus Emre'nin Risâletü'n – Nushiyye adlı tasavvufi bir mesnevisi ile Divân'ı Türkiye Türkçesinin en önemli metinleri olarak kabul görmektedir.

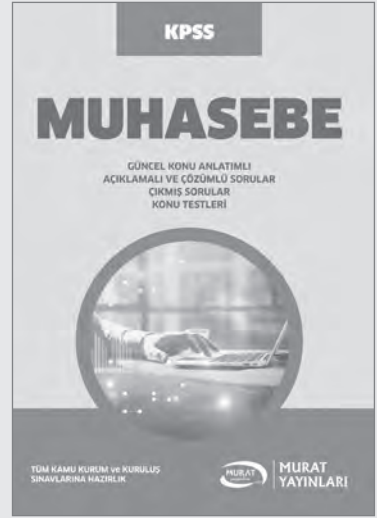
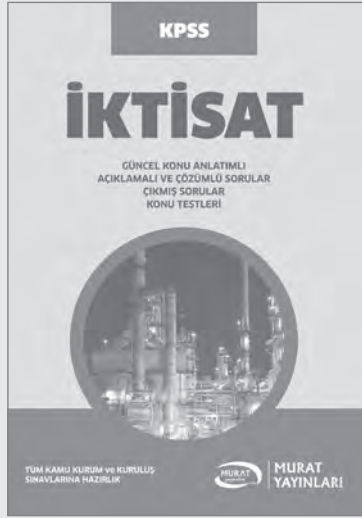
58. C 2024 NATO Zirvesi 9-11 Temmuz 2024 tarihinde ABD'nin Washington kentinde düzenlenecektir. Zirve'de Ukrayna-Rusya savaşı, Balkanlardaki gelişmeler, Ukrayna'nın üyeliği, İsrail-Filistin çatışması gibi konular ele alınacaktır.

59. D Mayıs 2024 tarihinde Almanya'nın Essen şehrinde düzenlenen Açık Hava Avrupa Okçuluk Şampiyonası'nın klasik yay erkekler finalinde Mete Gazoz, Slovenyalı rakibini 6-0 yenerek altın madalyanın sahibi olmuştur.

60. B AB dönem başkanlıkları 6 ayda bir üye ülkeler tarafından yürütülür. 2024 yılının birinci döneminde bu görevi Belçika üstlenirken, 1 Temmuz – 31 Aralık 2024 tarihleri arasında yani ikinci dönem Macaristan tarafından bu görev yerine getirilecektir.

MURAT YAYINLARI

MURAT YAYINLARI



COPYRIGHT © MURAT YAYINLARI LTD. ŞTİ.

Deneme Sınavının her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, deneme sınavlarının tamamen veya bir kısmının Murat Yayınları Ltd. Şti.'nin yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğrafının çekilmesi, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ya da kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar gerekli cezai sorumluluğu ve deneme sınavlarının hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş demektir.



Öneri ve bilgi için; 0312 231 31 21
www.muratyayinlari.com
facebook.com/muratyayincilik
dizgi@muratyayinlari.com