

7'DEN 8'E GEÇENLER İÇİN

KAZANIM KONTROL TESTİ

1. En küçük pozitif tam sayı ile en büyük negatif tam sayının toplamı kaçtır?

A) -1 B) 0 C) 1 D) 2

2. $(-8) + (-5) - (+7)$ işleminin sonucu kaçtır?

A) -20 B) -10 C) 6 D) 10

3. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu yanlıştır?

A) $(-16) : (-2) = 8$ B) $20 : (-4) = -5$
C) $32 : (-4) = -8$ D) $(-40) : (-5) = -8$

4. $24 - (-3) - 6$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 19 B) 20 C) 21 D) 22

5. Deniz seviyesinden yükseldikçe atmosferdeki sıcaklık her kilometrede ortalama 5°C düşmektedir. Bir dağcı 5000 m tırmandıktan sonra dağın zirvesine ulaşıyor.

Zirvede ölçtüğü sıcaklık -4°C olduğuna göre tırmanmaya başladığı yerdeki sıcaklık kaç $^{\circ}\text{C}$ 'dir?

A) 21 B) 19 C) 17 D) 15

6. Aşağıdakilerden hangisinin değeri diğerlerinden büyüktür?

A) $(-2)^3$ B) $(-1)^{250}$ C) 45^0 D) $(-3)^2$

7. $[(-6)^2 + (-2)^5] : (-1)^{39}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) -8 B) -4 C) 4 D) 8

8. $\left(-2\frac{1}{3}\right) + \left(-3\frac{1}{6}\right)$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $-\frac{11}{2}$ B) $-\frac{19}{6}$ C) $-\frac{5}{6}$ D) $\frac{5}{6}$

9. $\left(1+\frac{1}{4}\right) \cdot \left(1+\frac{1}{5}\right) \cdot \left(1+\frac{1}{6}\right) \cdots \left(1+\frac{1}{23}\right)$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 0 B) 2 C) 4 D) 6

10. $\frac{1}{8} + \frac{3}{4} : \frac{6}{5} - \frac{3}{8}$ işleminin sonucu nedir?

A) $\frac{5}{8}$ B) $\frac{3}{8}$ C) $\frac{5}{16}$ D) $\frac{7}{16}$

11. $\left[\frac{1}{2} + \frac{3}{4}\right] - \left[\frac{1}{8} - \frac{5}{4}\right]$ işleminin sonucu nedir?

A) $\frac{19}{8}$ B) $\frac{13}{8}$ C) $\frac{7}{8}$ D) $\frac{3}{8}$

12. $1,1\bar{3}$ devirli ondalık gösteriminin rasyonel sayı olarak gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{113}{90}$ B) $\frac{34}{33}$ C) $\frac{17}{15}$ D) $\frac{56}{45}$

13. $\left(-\frac{2}{3}\right)^3 : \left(-\frac{4}{9}\right)^2$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

14. $\frac{\frac{1}{8} - 0,2}{0,5 + \frac{1}{4}}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) $-\frac{1}{5}$ B) $-\frac{1}{10}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{1}{10}$

15. Sedat bir paket cevizin önce $\frac{1}{6}$ 'sını, daha sonra $\frac{2}{5}$ 'ini yedi. Bir pakette 48 tane ceviz olduğuna göre Sedat kaç tane ceviz yemiştir?
- A) 16 B) 24 C) 32 D) 40

16. $\frac{2}{5}$ 'si su dolu bir kaba 28 litre daha su eklenirse kabın $\frac{1}{3}$ 'ü kadar su taşıyor. Buna göre kap kaç litre su alır?
- A) 30 B) 42 C) 51 D) 54

17. 5, 8, 11, 14, ... sayı örüntüsünün kuralı aşağıdakilerden hangisidir?
- A) $3n + 2$ B) $2n + 1$
C) $3n - 1$ D) $2n + 3$

18. Bir sayı örüntüsünün kuralı $8n + 9$ olduğuna göre bu örüntünün 7. terimi nedir?
- A) 62 B) 63 C) 64 D) 65

19. $4x^2 - 8xy + 3y - 2$

Yukarıda verilen cebirsel ifade ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) 4 terimlidir
B) Sabit terimi 2'dir
C) Katsayılar toplamı - 3'tür.
D) İki farklı değişkeni vardır.

20. Aşağıdakilerden hangisinde benzer terimler birlikte verilmiştir?

A) $3x^2$ ile $5x$ B) $8y$ ile $-y$
C) xy ile $4xy^2$ D) $7x$ ile $7y$

21. Kemal $9x + 11$ adet cevizinin içinden her bir kardeşine $2x + 4$ tane olacak şekilde 3 kardeşine dağıtıyor.

Buna göre Kemal'in geriye kaç adet cevizi kalmıştır?

A) $3x - 1$ B) $3x + 1$
C) $7x + 7$ D) $3x + 7$

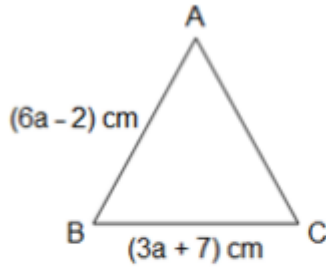
22. $3.(x - 6) = 42$ denklemini sağlayan x değeri kaçtır?
- A) 18 B) 20 C) 22 D) 24

23. $2x + 2.(x - 1) = 18$ eşitliğini sağlayan "x" değeri kaçtır?
- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3

24. $4x + 5 + 3x = 16 + 2x - 6$ eşitliğini sağlayan "x" değeri kaçtır?

A)1 B)2 C)3 D)4

25.



Yukarıdaki ABC eşkenar üçgeninin çevresi kaç cm'dir?

- A) 36 B) 48 C) 56 D) 62

26. Bir teknoloji mağazasında A ve B model tabletlerden toplam 20 adet vardır. A model tabletlerin fiyatı 500 TL ve B model tabletlerin fiyatı 800 TL'dir.

Tabletlerin toplam fiyatı 13 600 TL olduğuna göre bu mağazada A model kaç adet tablet vardır?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12

27. Tuana 330 tane soruyu her gün bir önceki günden 15 soru fazla çözerek 4 günde bitiriyor.

Buna göre Tuana ilk gün kaç soru çözmüştür?

- A) 50 B) 60 C) 75 D) 90

28. Bir sınıftaki öğrenciler sıralara ikiyeşerli oturduklarında 3 öğrenci ayakta kalıyor. Öğrenciler sıralara üçerli oturduklarında ise 3 sıra boş kalıyor.

Buna göre bu sınıfta toplam kaç öğrenci vardır?

- A) 12 B) 18 C) 24 D) 27

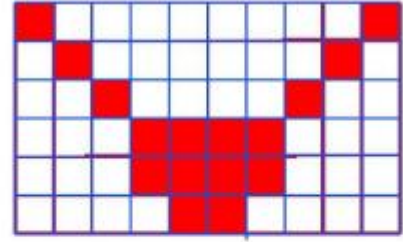
29. $-4.(x + 2) = x + 22$ denklemini sağlayan "x" değeri kaçtır?

- A) 6 B) 4 C) -4 D) -6

30. İki sayının oranı $\frac{4}{9}$ dur. Büyük sayı 45 olduğuna göre iki sayının toplamı kaçtır?

- A) 55 B) 60 C) 65 D) 70

31. Aşağıdaki şekil 60 birim kareden oluşmuştur.



Buna göre boyalı alanın boyalı olmayan alana oranı kaçtır?

- A) $\frac{4}{11}$ B) $\frac{8}{11}$ C) $\frac{4}{15}$ D) $\frac{8}{15}$

32. Aşağıdakilerden hangisi bir orantı belirtir?

A) $\frac{5}{75} = \frac{2}{15}$ B) $\frac{3}{4} = \frac{18}{28}$

C) $\frac{3}{30} = \frac{3}{10}$ D) $\frac{7}{28} = \frac{1}{4}$

33. $\frac{A}{4} = \frac{A+2}{5}$ orantısında A kaçtır?

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

34. İki çarktan biri 4 devir yaptığında diğeri 7 devir yapmaktadır. Bu iki çarkta toplam 440 diş bulunduğuna göre küçük çarktaki diş sayısı kaçtır?

- A) 120 B) 160 C) 200 D) 240

35. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) 200 sayısının %50'si 100'dür.

B) 90 sayısının %40'ı 36'dır.

C) 20 sayısının %20'si 5'tir.

D) 40 sayısının %25'i 10'dur.

36. Bir işi 9 işçi 20 günde bitirebiliyor. Bu işin 9 günde bitmesi için kaç işçi daha gereklidir?

- A) 20 B) 11 C) 9 D) 4

37.

a ve b doğru orantılıdır. $a=18$ iken $b = 30$ olduğuna göre, $a= 42$ iken b kaç olur?

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

38. 35 kişilik sınıfın % 40'erkektir. Bu sınıfta kaç kız öğrenci vardır?

- A) 14 B) 21 C) 24 D) 28

39.

Bir torbada 6 mavi, 8 kırmızı, 10 beyaz top vardır. Buna göre bu torbadaki topların yüzde kaç mavi renklidir?

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

40. Gideceği yolun % 40'ını giden bir aracın geriye 420 km yolu kalmıştır. Buna göre yolun tamamı kaç km'dir?

- A) 500 B) 600 C) 700 D) 800

41. Fiyatı 160 TL'ye satılan bir ayakkabı uygulanan indirimle 120 TL'ye satılmaktadır.

Buna göre uygulanan indirim yüzde kaçtır?

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

42. 60 sayısının % 40'ı 480 sayısının yüzde kaçına eşittir?

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

43.

40 kuruşa alınan malzeme 60 kuruşa satılmaktadır.

Buna göre bu malzemeden yüzde kaç kar elde edilmektedir?

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

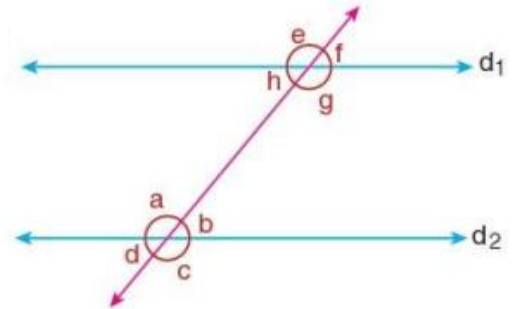
44. % 40 karla 700 TL'ye satılan bir mal % 40 zararla kaç TL'ye satılır?

- A) 300 B) 400 C) 500 D) 600

45. Su dolu bir havuzun $\frac{1}{5}$ 'i boşaltılmıştır. Daha sonra havuza içerisindeki suyun % 20'si kadar su doldurulursa havuzun yüzde kaç boş kalır?

- A) % 0 B) % 2
C) % 4 D) % 5

46.

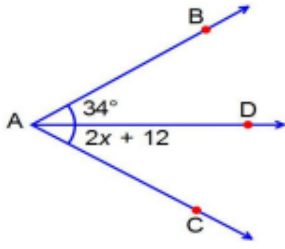


Yukarıdaki şekilde $d_1 // d_2$ 'dir.

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) c ve e dış ters açılardır.
B) h ve d yöndeş açılardır.
C) a ve c ters açılardır.
D) g ve e bütünler açılardır

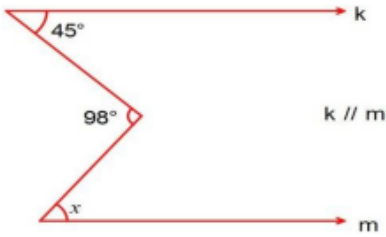
47.



Şekilde $[AD, ABC]$ açısının açıortayı olduğuna göre x kaç derecedir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13

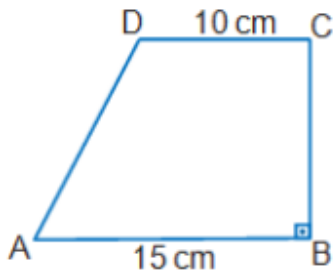
48.



Verilenlere göre x kaç derecedir?

- A) 37 B) 43 C) 47 D) 53

49.

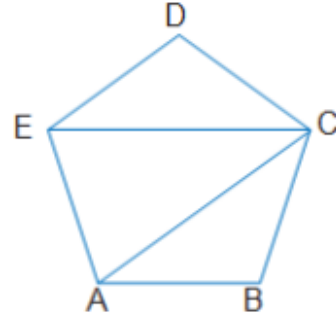


Şekildeki ABCD dik yamuğunda $[DC] \parallel [AB]$ ve $[CB] \perp [AB]$ 'tir. |

$|AB| = 15 \text{ cm}$, $|DC| = 10 \text{ cm}$ ve $A(ABCD) = 100 \text{ cm}^2$ olduğuna göre $|BC|$ kaç santimetredir?

- A) 12 B) 10 C) 8 D) 6

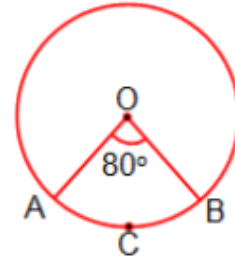
50.



Şekildeki ABCDE düzgün beşgen olduğuna göre $m(\angle ECA)$ kaç derecedir?

- A) 24 B) 30 C) 36 D) 40

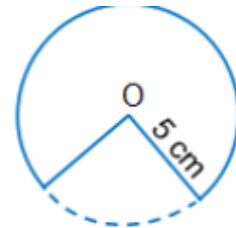
51.



Şekildeki O merkezli çemberde $m(\angle AOB) = 80^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

- A) 40 B) 80 C) 100 D) 140

52.



Şekilde, yarıçapının uzunluğu 5 cm olan O merkezli daireden, alanı 15 cm^2 olan bir daire dilimi kesilerek çıkarılmıştır.

Buna göre çıkarılan bu daire diliminin merkez açısının ölçüsü kaç derecedir? (r yerine 3 alınız.)

- A) 72 B) 75 C) 82 D) 85

53.



Yukarıdaki I. grafikte bir ailenin aylık harcamalarının dağılımı gösterilmektedir. II. grafikte ise I. grafikteki eğitim harcamalarının dağılımı yapılmıştır.

Mutfak masraflarına toplamda 640 TL ayrıldığına göre kurs ücreti kitap ücretinden kaç TL fazladır?

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

54.

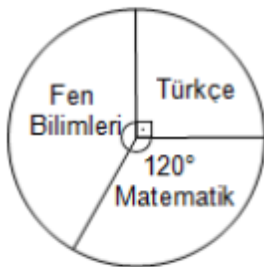
10, 9, 5, 7, 5, 8, 7, 7, 9, 8, 12

Yukarıdaki veri grubunun ortancası kaçtır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

55) Aşağıdaki daire grafiğinde 24 kişilik bir sınıftaki öğrencilerin sayılarının yetiştirme kurslarında seçtikleri derslere göre dağılımı verilmiştir.

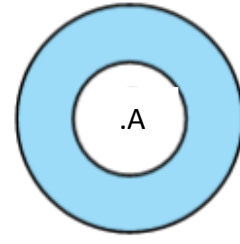
Grafik: Öğrencilerin Sayılarının Seçtikleri Derslere Göre Dağılımı



Grafiğe göre Fen Bilimleri kursunu tercih eden öğrenci sayısı kaçtır?

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

56.



Şekildeki A merkezli iki daireden birinin yarıçapının uzunluğu 3 cm, diğerinin yarıçapının uzunluğu 5 cm'dir.

Buna göre boyalı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 30 B) 36 C) 42 D) 48

57.

Çevre uzunluğu 108 cm olan çemberin yarıçapının uzunluğu kaç cm'dir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 18

58) 9, 10, 11, 13, 13, 13, 15 veri grubundan 15 çıkarılırsa aşağıdakilerden hangisinde bir değişiklik olmaz?

- A) Ortanca B) Tepe Değer
C) Açıklık D) Aritmetik Ortalama

59) Aşağıdaki tabloda bir sınıftaki öğrencilerin yaşlarına göre dağılımı verilmiştir.

Tablo: Öğrencilerin Yaşlarına Göre Dağılımı

Yaş	Öğrenci Sayısı
12	5
13	7
14	2
15	4

Tabloya göre öğrencilerin yaşlarından oluşan veri grubunun tepe değeri kaçtır?

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

60) Aritmetik ortalaması 24 olan beş sayıya hangi sayı eklenirse bu altı sayının aritmetik ortalaması 27 olur?

- A) 15 B) 27 C) 32 D) 42