

AÇIKLAMALAR

Bu testte 40 soru vardır.

1. $\frac{2x+9}{x+3} + \frac{3y-12}{y-5} = 20$

olduğuna göre, $\frac{1}{x+3} + \frac{1}{y-5}$ ifadesinin değeri kaçtır?

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

2. $\frac{1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{3}}{1 + \frac{1}{2} - \frac{1}{3}}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{5}{7}$ E) $\frac{7}{9}$

3. a ve b birer pozitif gerçel sayı olmak üzere,

$$2^a = 9$$

$$3^b = 16$$

$$a^2 + b^2 = 33$$

olduğuna göre, a + b toplamı kaçtır?

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

4. Bir pozitif tam sayı, kendisinden farklı en büyük üç farklı pozitif tam sayı böleninin toplamına eşit oluyorsa bu sayıya **yarı mükemmel sayı** denir.

Örneğin, 18 sayısının kendisinden farklı en büyük üç farklı pozitif tam sayı böleni 9, 6 ve 3 olup, $18 = 9 + 6 + 3$ olduğundan, 18 sayısı bir yarı mükemmel sayıdır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bir yarı mükemmel sayıdır?

- A) 36 B) 42 C) 48 D) 72 E) 84

5. $3^x = 2$ olduğuna göre,

$$2^{\frac{x+1}{x}} \cdot 3^{1-x}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 6 B) 9 C) 12 D) 24 E) 36

6. $a < b < 0 < c$ olmak üzere,

$$x = 3 + \frac{2}{a}$$

$$y = 3 + \frac{2}{b}$$

$$z = 3 + \frac{2}{c}$$

olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $x < y < z$ B) $z < y < x$ C) $z < x < y$
D) $y < z < x$ E) $y < x < z$

7.	1	a	b	c	11
----	---	---	---	---	----

Beş bölmeden oluşan şekilde yan yana olan herhangi iki bölmedeki sayıların toplamı 5 ya da 10 dur.

Buna göre, $a + b + c$ toplamı kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

8. a bir asal sayı ve x bir pozitif tam sayı olmak üzere,

$$a^3 \cdot (x - 3) \cdot (x + 3) = 1280$$

olduğuna göre, $a + x$ toplamı kaçtır?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

9. $\frac{8.9! - 7.8!}{13.7!}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 35 B) 40 C) 56 D) 63 E) 72

10. x ve y birer doğal sayıdır.

$$\begin{array}{r} x^2 - 49 \quad | \quad x + 7 \\ \underline{ 4} \\ y - 5 \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işlemine göre, $x + y$ toplamı kaçtır?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

- 11.



Betül kızının doğum günü için bir ipe fotoğraf ve flama asarak süsleme yapmıştır. Flamalar için bir mandal, fotoğraflar için iki mandal kullanmıştır.

Fotoğraf sayısı flama sayısından 5 fazla ve kullanılan mandal sayısı 31 olduğuna göre, toplam kaç fotoğraf asmıştır?

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

2	4	6	12
3			
4			
6			

Yatay

Düşey

Yukarıda verilen kutuların içerisinde bilyeler vardır. Bu bilyeler kutuların içerisine aşağıdaki kurallar doğrultusunda konulmuştur.

- Yatay sıradaki kutuların her birine üzerindeki sayılarla ters orantılı olacak sayıda bilye konulmuştur.
- Düşey sıradaki kutuların her birine üzerindeki sayılarla doğru orantılı olacak sayıda bilye konulmuştur.

Buna göre, kutulardaki toplam bilye sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 75 B) 150 C) 180 D) 204 E) 245

13. Bir pizzacıda müşterilere aşağıdaki gibi üç farklı seçenek sunulmuştur.

- I. seçenek: "2 pizza alana 1 pizza bedava"
 II. seçenek: "Tüm pizzalarda %30 indirim"
 III. seçenek: "1 pizza alana 2. pizza yarı fiyatına"

Buna göre, bu pizzacıdan aynı boyda 6 pizza almak isteyen bir kişi yukarıdaki seçenekleri dikkate alacak olursa bu seçenekleri en avantajlı olandan en avantajsız olana doğru aşağıdakilerden hangisi gibi sıralar?

- A) I, II, III B) I, III, II C) II, I, III
 D) II, III, I E) III, II, I

14. Oğuz Öğretmen 1 den 600 e kadar olan tam sayıları (1 ve 600 dahil) tahtaya yazarak iki öğrencisini tahtaya kaldırıyor. Tahtaya kaldırdığı birinci öğrenciden herhangi bir tam sayının karesi olan sayıları, ikinci öğrenciden de herhangi bir tam sayının küpü olan sayıları silmesini istiyor.

Oğuz Öğretmen sayıların silinmesi işleminden sonra tahtada kaç sayı olduğunu görür?

- A) 568 B) 569 C) 570 D) 571 E) 572

15. 2000 yılından sonra doğan Aydın'ın 2014 yılındaki kendi yaşı ve babasının yaşı, kendi doğum tarihlerinin son iki basamağındaki sayı kadardır.

Buna göre, Aydın doğduğunda babası kaç yaşındadır?

- A) 45 B) 48 C) 50 D) 51 E) 52

16. 40 sorudan oluşan bir sınavla ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- Bu sınavda her doğru cevap için 16 puan verilmektedir.
- Her yanlış cevap için 4 puan silinmektedir.
- Boş bırakılan sorulara puan verilmeyecektir.

Bu bilgilere göre, 30 soruyu cevaplayan bir öğrenci 360 puan aldığına göre, kaç soruyu yanlış cevaplamıştır?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10

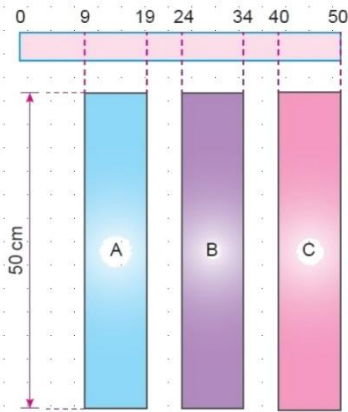
17. Bir sınıfta İngilizce ve Almanca dillerinden en az birini bilen 74 öğrenci vardır. Bu sınıftaki öğrencilerle ilgili olarak aşağıdakiler bilinmektedir.

- Almanca bilenlerin sayısı, İngilizce bilenlerin sayısının $\frac{2}{5}$ ine eşittir.
- İngilizce bilenlerin sayısı, her iki dili de bilenlerin sayısının 6 katına eşittir.

Buna göre, her iki dili de bilen kaç öğrenci vardır?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

18. Oyuncak bebek yapmak için küçük parçalar halinde kumaş almak isteyen bir müşteri aşağıdaki uzunluklarda, üç parça kumaş kestiriyor.

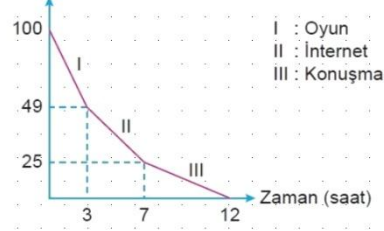


A, B ve C parçalarına toplam 15 TL ödeyen müşteri, aynı kumaştan 1 m^2 lik bir parça daha alıyor.

Buna göre, müşterinin ödediği toplam ücret kaç TL olmuştur?

- A) 65 B) 85 C) 100 D) 115 E) 130

19. Batarya doluluk oranı (%)



Yukarıdaki grafikte tam dolu olan bir bataryanın oyun oynamaya, internete girmeye ve konuşmaya bağlı olarak zamanla değişen doluluk oranı verilmiştir.

Buna göre, bu telefonun bataryası tam dolu iken 2 saat oyun oynayan, 3 saat internete giren ve 4 saat konuşma yapan telefon kullanıcısı bataryanın doluluk oranına baktığında bu oranı yüzde kaç olarak görür? (Diğer kullanımlardaki şarj tüketimi ihmal edilecektir.)

- A) 24 B) 25 C) 27 D) 28 E) 30

20. Bir manavda organik ve organik olmayan iki çeşit domates satılmaktadır. Bu domateslerin satışlarıyla ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- Organik domateslerin kilogram fiyatı, organik olmayan domateslerin kilogram fiyatının $\frac{5}{3}$ üdür.
- Satılan organik olmayan domateslerin ağırlığı, satılan organik domateslerin ağırlığının 3 katıdır.
- Domateslerin satış fiyatları ve satılan domateslerin ağırlığı TL ve kilogram türünden birer tam sayıdır.

Buna göre, bu domateslerin satışından elde edilen gelir aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 240 B) 250 C) 270 D) 280 E) 300

21. % 30 u şeker olan x gram şekerli su karışımının $\frac{1}{3}$ ü ile % 20 si şeker olan 90 gram şekerli su karıştırılıyor.

Elde edilen yeni karışımın şeker oranı % 21 olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

22. $x^2 - bx + c = 0$

$ax^2 + 2x + k = 0$

denklemlerinin çözüm kümeleri aynı olduğuna göre, a.b çarpımı kaçtır?

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

23. "TÜRKİYE"

kelimesindeki harflerin yerleri değiştirilerek aşağıdaki kurallar doğrultusunda yedi harfli kelimeler yazılacaktır.

- Kelimenin tam ortasında sesli (ünlü) bir harf bulunacaktır.
- Kelimenin başında ve sonunda sessiz (ünsüz) harfler bulunacaktır.

Buna göre, bu koşulları sağlayan anlamlı veya anlamsız kaç farklı kelime yazılabilir?

- A) 480 B) 576 C) 720 D) 864 E) 960

24. $f, g : A \rightarrow R$ olmak üzere,

$f(x) = x^2 - 4$

$g(x+2) = \frac{3}{x+1} \cdot g(x)$

$g(6) = 6$

olduğuna göre, $f(x) \cdot [f(x) - 3] = g(2)$ denklemini sağlayan farklı x değerlerinin çarpımı kaçtır?

- A) 12 B) 14 C) 15 D) 18 E) 24

25. $i^2 = -1$ olmak üzere,

$z = \sqrt{-9} - \sqrt{16} - \sqrt[3]{-27}$

olduğuna göre, $\text{Re}(z) + \text{Im}(z)$ toplamı kaçtır?

- A) -4 B) -1 C) 2 D) 7 E) 10

26. Hızları saatte 15 km ve 18 km olan iki bisikletli dairesel bir parkur üzerinde aynı noktadan aynı anda ve aynı yöne doğru harekete başlıyor.

Yavaş olan bisikletli 3. turunu tamamladığında hızlı olan bisikletlinin 4. turunu tamamlamasına 12 km kalıyor.

Buna göre, parkurun uzunluğu kaç km dir?

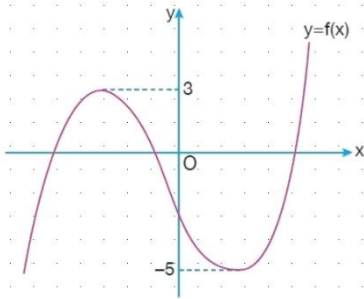
- A) 20 B) 24 C) 30 D) 36 E) 40

27. $P(x)$ polinomu; çift dereceli terimlerinin katsayılarının toplamı, tek dereceli terimlerinin katsayılarının toplamına eşit olan bir polinomdur.

Buna göre, $P(x)$ polinomunun $x + 1$ ile bölünmünden kalan kaçtır?

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

28.



Yukarıdaki şekilde $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

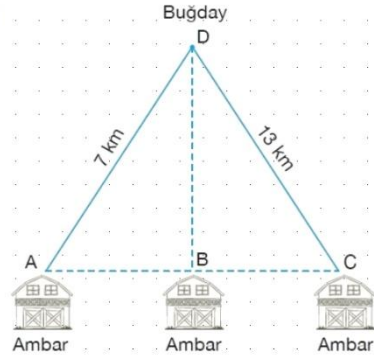
Buna göre,

$$|f(x)| = 4$$

eşitliğini sağlayan kaç farklı x gerçel sayısı vardır?

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

29.



Yandaki ADC tarlasından hasat edilen buğdaylar, D noktasında toplanmıştır.

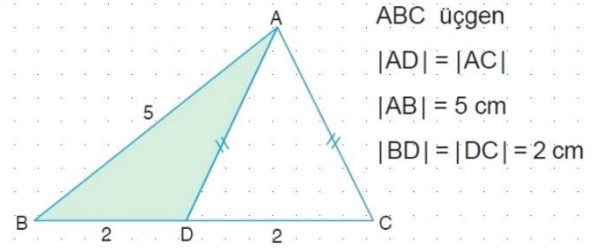
Aynı doğrultu üzerindeki ambarlardan B noktasında bulunan ambar, A ve C noktasında bulunan ambarlara eşit uzaklıktadır. A noktasındaki ambarın toplanan buğdaya uzaklığı 7 km ve C noktasındaki ambarın toplanan buğdaya uzaklığı 13 km dir.

A, B, C ve D noktaları düzlemsel olduğuna göre, B ambarının toplanan buğdaya uzaklığı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 9 E) 10

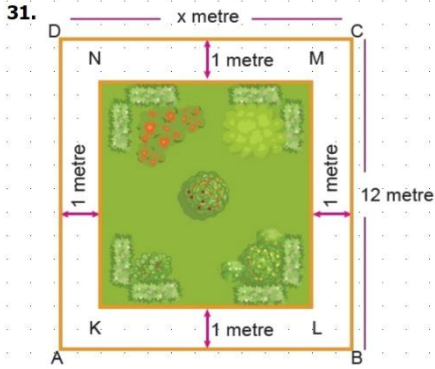
TYT MATEMATİK DENEME-2 @ 2026-2027

30.



Yukarıdaki verilere göre, $A(\widehat{ABD})$ kaç cm^2 dir?

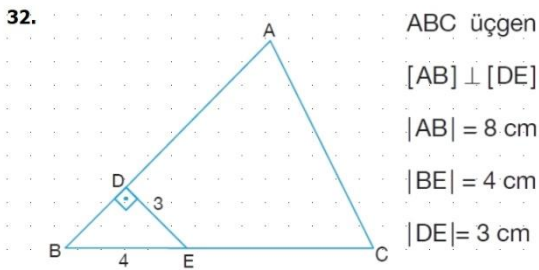
- A) $2\sqrt{3}$ B) 4 C) $2\sqrt{6}$
D) 6 E) 8



Yukarıdaki şekilde dikdörtgen şeklinde bir bahçe (ABCD dikdörtgeni) verilmiştir.

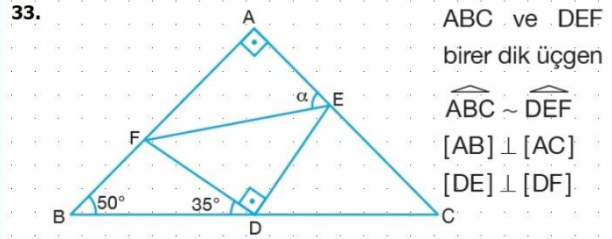
Bu bahçe içerisine konan bir kuşun yeşil alana (KLMN dikdörtgeni) konma olasılığı $\frac{5}{8}$ olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10



Yukarıdaki verilere göre, A noktasının [BC] na olan uzaklığı kaç cm'dir?

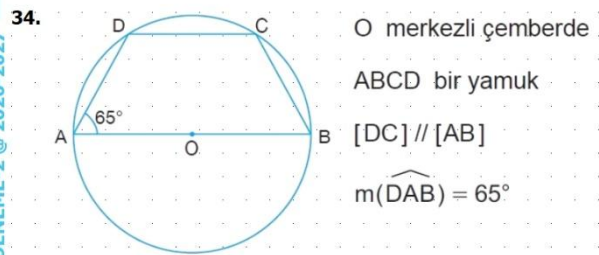
- A) 5 B) $\frac{11}{2}$ C) 6 D) $\frac{13}{2}$ E) 7



$$m(\widehat{ABC}) = 50^\circ, \quad m(\widehat{BDF}) = 35^\circ$$

Buna göre, $m(\widehat{AEF}) = \alpha$ kaç derecedir?

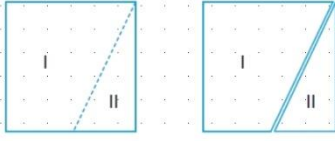
- A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60



Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DC})$ kaç derecedir?

- A) 50 B) 60 C) 70 D) 75 E) 80

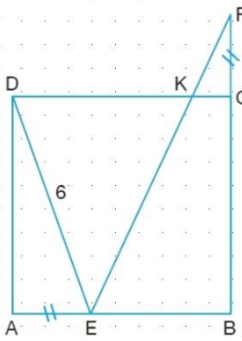
35. Kare biçimindeki bir kağıt aşağıdaki gibi kesikli çizgilerden kesilerek alanları oranı 3 olan iki parçaya ayrılıyor.



Buna göre, I. parça ile II. parçanın çevreleri farkı karenin kenarının kaç katıdır?

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

36.



ABCD kare

$$[FB] \cap [EF] = \{F\}$$

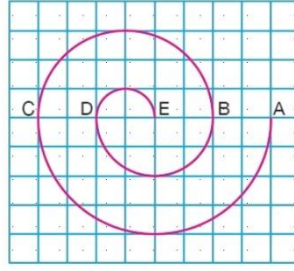
$$|FC| = |AE|$$

$$|DE| = 6 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, $|EF|$ kaç cm dir?

- A) 6 B) $6\sqrt{2}$ C) $6\sqrt{3}$ D) 8 E) 12

37.

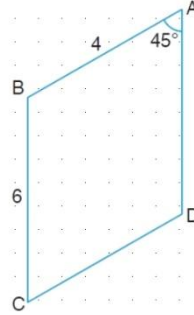


Şekilde verilen birim kareler üzerinde $[AC]$, $[BD]$, $[CB]$, $[DE]$ çaplı yarım çemberler çizilerek bir eğri oluşturuluyor.

Buna göre, bu eğrinin uzunluğu kaç birimdir?

- A) 13π B) 11π C) 10π D) 7π E) 6π

38.



ABCD paralelkenar,

$$|AB| = 4 \text{ cm}$$

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

$$m(\widehat{BAD}) = 45^\circ$$

Yukarıdaki şekilde verilen ABCD paralelkenarının AD kenarı etrafında 360° döndürülmesi ile oluşan cismin hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 40π B) 46π C) 48π D) 52π E) 54π

39. Analitik düzlemde $A(3, -4)$ ve $B(2, -6)$ noktaları ile $d: (k+2)x + 2y - 7 = 0$ doğrusu veriliyor.

$AB \parallel d$ olduğuna göre, $C(k, 1)$ noktasından geçen ve d doğrusuna dik olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-2y + x - 1 = 0$ B) $2y + x + 4 = 0$
C) $x - 2y + 2 = 0$ D) $2y - x = 0$
E) $x - 3y = 0$

40. Analitik düzlemde

$$\vec{A} = (2a - 1, 3 - a)$$

$$\vec{B} = (-1, 2)$$

$$\vec{C} = 2\vec{A} + 3\vec{B}$$

vektörleri veriliyor.

$|\vec{C}| = 13$ br olduğuna göre, a nın alabileceği tam sayı değeri kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

**14.05.2026 TARİHLİ TYT MATEMATİK DENEME
A KİTAPCIĞI CEVAP ANAHTARI**

1.D 2.D 3.C 4.B 5.B 6.E 7.B 8.A 9.B 10.C

11.B 12.D 13.A 14.C 15.C 16.B 17.D 18.D

19.D 20.D 21.C 22.E 23.D 24.D 25.C 26.C

27.C 28.C 29.E 30.B 31.C 32.C 33.B 34.E

35.B 36.B 37.C 38.C 39.B 40.A