

1.

+	a	b	c
a			
b			
c	18		

×	a	b	c
a			
b	42		
c		12	

Yukarıda verilen toplama ve çarpma tablolarında a, b, c harfleri birbirlerinden farklı sayma sayılarıdır.

Buna göre, c kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

2.

a, b, c, d, e, f harfleri birbirinden farklı rakamları göstermektedir.

$$a^e + b^f + c^d$$

toplamının en küçük değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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

3.

a, b, c tam sayıları $a < b < 0 < c$ eşitsizliklerini sağladığına göre, aşağıdakilerden hangisi daima pozitif bir sayıdır?

- A) $(a + b)^c$ B) $(c - a)^{a+b}$ C) $(b \cdot c)^a$
D) $(a - b)^a$ E) $ab + bc$

4.

$a \in \mathbb{Z}^+$, $b \in \mathbb{Z}^-$, $c \in \mathbb{Q}$ ve $d \in \mathbb{Q}'$ olmak üzere,

- I. $a \cdot b = c$
II. $a + b = c$
III. $a + d = c$
IV. $b^a = d$
V. $(d - 1) \cdot (d + 1) = c$
VI. $b^{\frac{1}{a}} = d$

ifadelerinden kaç tanesi doğru olabilir?

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

5.

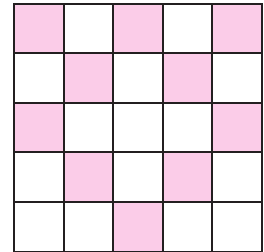
Bir manav, tanesini 8 liradan aldığı mango meyvesini 10 liradan satmaktadır. Meyvelerin 5 tanesi satılmadan önce çürüyor.

Manav, bu meyvelerden 100 liradan fazla kâr elde ettiğine göre, en az kaç meyve satmıştır?

- A) 76 B) 75 C) 73 D) 72 E) 71

6.

Şekildeki kare, 25 eş kareye ayrılmıştır.



Buna göre, taralı bölgeyi gösteren kesir aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{9}{25}$ B) $\frac{11}{25}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{1}{3}$

7. **A ve B sıfırdan farklı rakamlar olmak üzere,**

$$\begin{array}{r} AB8 \\ - AB \\ \hline 49B \end{array}$$

olduğuna göre, **A + B toplamı kaçtır?**

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

2017 / YGS

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

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{14}$ B) $\frac{1}{8}$ C) 12 D) 14 E) 16

9. **x ve y ardışık çift sayılar ve $x < y$ olmak üzere,**

$$\frac{x! + y!}{x!} = 133$$

olduğuna göre, **$2x + 3$ toplamı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) 10 B) 12 C) 22 D) 23 E) 32

10. **$2a3b$ dört basamaklı sayısı 12 ile tam bölündüğüne göre, a'nın alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?**

- A) 24 B) 25 C) 26 D) 27 E) 28

11.

A	B	C	D	E	F
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

Bir sinema salonundaki oturma düzeni yukarıda göstermiştir.

Buna göre, 135. koltuk hangi harfin sütunundadır?

- A) B B) C C) D E) E E) F

12.

x gerçel sayısı için

$$-3 < 2x < 7$$

olduğuna göre, **$5 - x$ ifadesinin alabileceği tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?**

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

2017 YGS

13. n kenarlı bir düzgün çokgenin içine yazılan bir a doğal sayısı ile oluşturulan sembol ile $n \cdot a^n$ sayısı gösterilmektedir.

Örneğin, \triangle_2 sembolü ile $3 \cdot 2^3 = 24$ sayısı gösterilmektedir.

Buna göre,

$$\square_1 \cdot \triangle_3$$

çarpımının değerini gösteren sembol aşağıdakilerden hangisidir?

- A) \triangle_3 B) \square_3 C) \triangle_5
D) \triangle_4 E) \square_4

2018 / TYT

14. $b \geq 0$ olmak üzere,

$$a = b^3$$

$$\sqrt{b} = \sqrt[3]{c}$$

$$a = c^x$$

olduğuna göre, x kaçtır?

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

- 15.

$$\frac{\sqrt[3]{2 \cdot \sqrt{54}}}{\sqrt{2}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) $\sqrt{6}$ D) $\sqrt[3]{4}$ E) $\sqrt[3]{9}$

2015 / YGS

16. $x, y \in \mathbb{R}$ olmak üzere,

$$\triangle_x = 2x + 3 \text{ ve}$$

$$\square_y = 4 - 2 \cdot \triangle_y$$

işlemleri tanımlanıyor.

Buna göre $\square_{m-1} = 2 \square_m + 3$ denklemini sağlayan m kaçtır?

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

17. $x^2 - 2x - 5 = 0$

denkleminin köklerinden biri a ise $\frac{10}{a^2 - 2a + 5}$ ifadesinin değeri kaçtır?

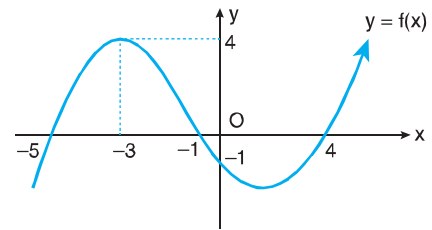
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 5 E) 10

18. $\frac{8^x - 27}{4^x + 3 \cdot 2^x + 9} = 5$

eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

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

19. Aşağıda $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



$f(x) = 2$ denklemini sağlayan kaç farklı x gerçekte sayısı vardır?

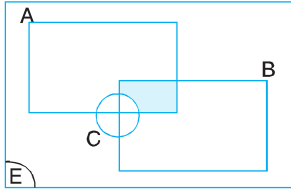
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

20. $P(x) = 3x^{\frac{m+6}{m-2}} + 2x^{4-m} + 5x - 3$ bir polinomdur.

Buna göre, m kaç farklı değer alabilir?

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

21. 9.



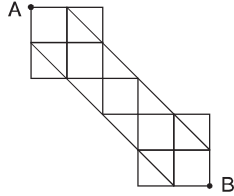
Şekildeki taralı bölge aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak ifade edilmiştir?

- A) $(A \cup B) - C$ B) $C - (A \cap B)$
 C) $(A - C) \cap (A - B)$ D) $(C' - B') - A'$
 E) $(A \cup B \cup C) - B'$

22. 7. A köşesinde bulunan bir karınca aşağıdaki gibi



sadece üç yönde hareket edebilmektedir.



Buna göre karınca çizgiler üzerinde hareket etmek şartıyla B köşesine kaç farklı yoldan ulaşabilir?

- A) 224 B) 240 C) 264 D) 276 E) 288

23.



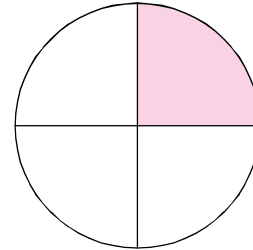
Eda birinci torbadan bir top alıp ikinci torbaya, daha sonra ikinci torbadan bir top alıp üçüncü torbaya, atarak bu hareketi son torbaya kadar tekrarlayıp, son torbadan bir top çektiğinde topun yeşil olduğunu görüyor.

Buna göre Eda'nın üçüncü ve dördüncü torbadan yeşil top çekmiş olma olasılığı yüzde kaçtır?

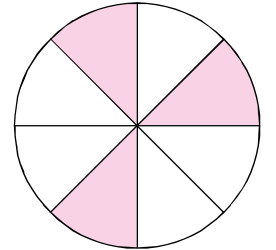
- A) 100 B) 90 C) 50 D) 12 E) 8

24.

Aşağıda eş büyüklükteki iki pastadan soldaki 4 eşit parçaya, sağdaki 8 eşit parçaya bölünmüştür.



Şekil - I



Şekil - II

Nehir, Şekil - I deki pastadaki taralı olan dilimi, Nevra da Şekil - II deki pastanın taralı olan kısımlarını yemiştir.

Buna göre, Nevra'nın yediği pasta miktarının, Nehir'in yemediği pasta miktarına oranı kaçtır?

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

25. Aşağıdaki tablo bir sınıftaki kişilerin sayısı ile yaşlarını göstermektedir.

Yaşlar	Kişi sayısı
15	11
16	7
17	8

Bu sınıftan 9 kişi ayrıldığında sınıfın yaş ortalaması 16 olmaktadır.

Buna göre, ayrılanlardan 17 yaşında olanların sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

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

26. Bir iş yerinde erkeklere günlük 50 şer lira kadınlara 40 ar lira verilmektedir. Bu işyerinde günlük dağıtılan ücret toplam 1150 liradır. Bu iş yerinde eğer kadınlara günlük 50 şer lira, erkeklere 40 ar lira ödenseydi toplam 1100 lira ödenecekti.

Buna göre iş yerinde kaç kadın çalışmaktadır?

- A) 11 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7

27. 1 de 100 e kadar (100 dahil) yan yana yazılmış doğal sayılardan üçü x , y , z dir.

Bu sayılarla ilgili şu bilgiler veriliyor.

- I. $x < y < z$ dir.
 II. x ile z arasında 92 sayı vardır.
 III. z sondan üçüncü sayıdır.
 IV. x ile y arasında 44 sayı vardır.

Yukarıda verilenlere göre y sayısı kaçtır?

- A) 46 B) 47 C) 48 D) 49 E) 50

28. Bir memur maaşının % 51 i ile kredi kartı borçlarının % 75 ini karşılayabilmektedir.

Buna göre, kredi kartı borçları, maaşının yüzde kaçadır?

- A) 75 B) 70 C) 68 D) 60 E) 55

- 29.



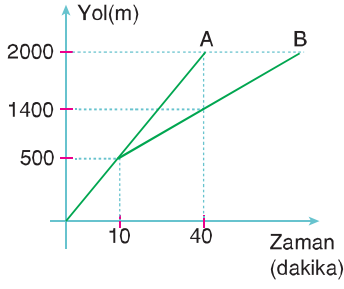
Yandaki daire grafiğinde yaz tatiline çıkan bir okulun öğretmenlerinin gideceği bölgeler gösterilmiştir.

- I. Okulda toplam 162 öğretmen vardır.
 II. Ege'ye tatile gidenler, İç Anadolu'ya tatile gidenlerden fazladır.
 III. Karadeniz bölgesine giden öğretmen sayısı 8 dir.
 IV. İç Anadolu'ya gidenler, Akdeniz'e gidenlerin $\frac{1}{5}$ i kadardır.

Bu grupta Ege bölgesine gidecek öğretmen sayısı 45 kişi olduğuna göre, aşağıdaki bilgilerden hangileri yanlıştır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
 D) Yalnız IV E) II ve III

30.



Şekilde 2000 metrelik bir koşuda ilk 10 dakikaya kadar birlikte koşan A ve B koşucularının zamana bağlı yol grafikleri verilmiştir.

Yarışın 30. dakikasında A koşucusu B koşucusundan kaç metre öndedir?

- A) 400 B) 410 C) 420 D) 430 E) 440

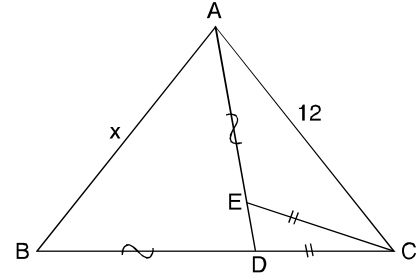
31. **Bir d doğrusu üzerinde sırasıyla A, O, F noktaları belirleniyor.**

- $[OC \perp [OD$ olacak şekilde doğrunun aynı tarafında iki ışın çiziliyor.
- $\angle AOC$ ile $\angle FOD$ açılarının açıortayları çiziliyor.

Buna göre, açıortaylar arasındaki küçük açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 105 B) 110 C) 115 D) 125 E) 135

32.

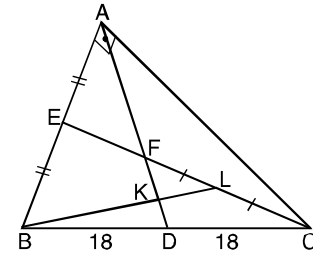


ABC üçgen, $|AE| = |BD|$, $|CE| = |CD|$
 $|CE| - |DE| = |AE|$, $|AC| = 12$ br

Yukarıdaki verilere göre, $|AB| = x$ kaç birimdir?

- A) 16 B) 14 C) 12 D) 10 E) 8

33.



ABC dik üçgen

$|AE| = |EB|$

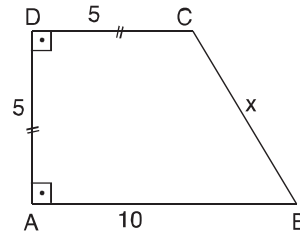
$|FL| = |LC|$

$|BD| = |DC| = 18$ br

Yukarıdaki verilere göre, $|AF| + |KD|$ toplamı kaç birimdir?

- A) 18 B) 16 C) 14 D) 12 E) 10

34.



ABCD dik yamuk

$[DC] \perp [AD]$

$[AD] \perp [AB]$

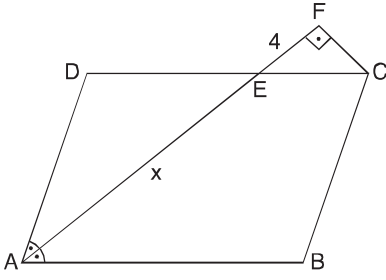
$|DC| = |AD| = 5$ cm

$|AB| = 10$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|BC| = x$ kaç cm'dir?

- A) $4\sqrt{2}$ B) $5\sqrt{2}$ C) 6 D) $6\sqrt{2}$ E) 8

35.

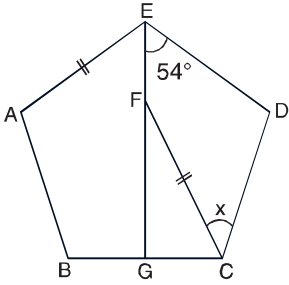


ABCD
paralelkenar
[AF] açıortay
[FC] \perp [FA]
 $2|ED| = 3|EC|$
 $|EF| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre $|AE| = x$ kaç cm'dir?

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

36.

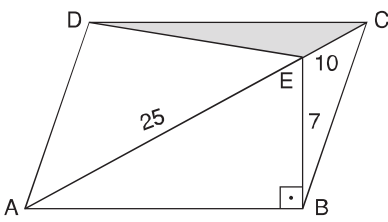


ABCDE düzgün beşgen
 $|FC| = |AE|$
 $m(\widehat{GED}) = 54^\circ$

Yukarıdaki verilere göre $m(\widehat{FCD}) = x$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 48 D) 54 E) 60

37.

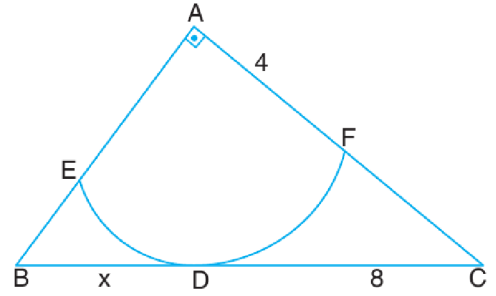


ABCD
paralelkenar
[AC] köşegen
[BE] \perp [AB]
 $|EB| = 7$ cm
 $|EC| = 10$ cm
 $|AE| = 25$ cm

Yukarıdaki verilere göre Alan(\widehat{DEC}) kaç cm^2 dir?

- A) $\frac{68}{5}$ B) $\frac{84}{5}$ C) $\frac{94}{5}$ D) $\frac{168}{5}$ E) $\frac{188}{5}$

38.

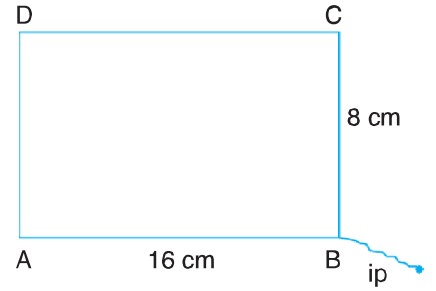


A çeyrek çemberin merkezi, D teğet değme noktası,

[AB] \perp [AC], $2|AF| = |DC| = 8$ cm ise $|BD| = x$ kaç cm dir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

39.

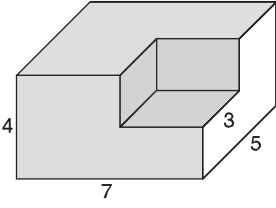


ABCD dikdörtgen bir evin kuş bakışı görünümüdür.

Bu evin B köşesine 6 m uzunluğundaki bir ip ile bağlanan koyunun otlayabileceği alan en çok kaç m^2 dir?

- A) 20π B) 21π C) 25π D) 27π E) 36π

40.



Ayrıtlar uzunlukları 4, 5 ve 7 birim olan bir dikdörtgenler prizmasından, kesişen tüm ayrıtları birbirine dik olan bir parça çıkarılmasıyla

elde edilen cisim şekilde verilmiştir.

Buna göre, elde edilen bu cismin hacmi kaç birim küptür?

- A) 122 B) 124 C) 126 D) 128 E) 130

Cevap Anahtarı

1. B	25. E
2. D	26. B
3. B	27. E
4. C	28. C
5. E	29. C
6. D	30. A
7. A	31. E
8. D	32. C
9. D	33. C
10. D	34. B
11. B	35. A
12. D	36. C
13. B	37. D
14. B	38. B
15. B	39. D
16. A	40. A
17. A	
18. C	
19. A	
20. C	
21. D	
22. E	
23. A	
24. E	