

DENEME - 6

1. Bu testte 40 soru bulunmaktadır.
2. Bu testteki sorular matematiksel ilişkilerden yararlanma gücünü ölçmeye yöneliktir.

	MATEMATİK	GEOMETRİ
Doğru		
Yanlış		
Net		

1. $3^{2x+1} = 27$
olduğuna göre, **x kaçtır?**
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

2.
$$\frac{(1-2) \cdot \left(\frac{1}{4} + 2\right)}{\left(\frac{5}{4} - 1\right)}$$

işleminin sonucu kaçtır?
A) -12 B) -10 C) -9 D) 9 E) 10

3. $4^6 + 4^5$ sayısının 3 ile bölümünden kalan kaçtır?
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

4.
$$\begin{array}{ccc} x & y & z \\ + \frac{y}{4} & + \frac{z}{8} & + \frac{x}{6} \end{array}$$

Yukarıda doğal sayılar arasında yapılan toplama işlemlerine göre, x kaçtır?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

5. a bir doğal sayı olmak üzere,
$$\frac{a+7}{3} < 4$$

olduğuna göre, **a'nın en büyük değeri kaçtır?**
A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

6.
$$\frac{6,2}{0,62} + \frac{3}{0,3} + \frac{0,4}{0,04}$$

işleminin sonucu kaçtır?
A) 10 B) 15 C) 20 D) 30 E) 35

7. $\sqrt{x+1} = \sqrt{2x-2}$
olduğuna göre, **x kaçtır?**
A) 1 B) 3 C) 4 D) 8 E) 9

8. $x < 0$ olmak üzere,
 $||x - 4| + x| - 5$
ifadesinin değeri kaçtır?
A) -1 B) 0 C) 1 D) 2 E) 3

9. $1 < a < 10$ koşulu ile $\frac{3a+1}{a}$ kesrinin 15 katının bir tamsayı olması için **a'nın alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?**
A) 24 B) 12 C) 11 D) 9 E) 8

10. $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = 2x + 4$ řeklinde bir fonksiyon olsun.
Buna göre, (f◦f◦f◦f)(0) ifadesi kaçtır?
A) 60 B) 50 C) 28 D) 12 E) 4

11. $\sqrt[3]{-8} + \sqrt{16} - \sqrt[3]{(-5)^3}$
işleminin sonucukaçtır?
A) 1 B) 3 C) 7 D) 9 E) 10

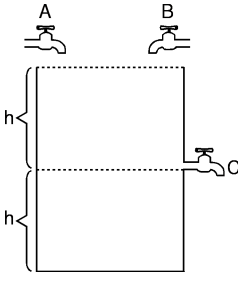
12. $\frac{3}{x} = \frac{5}{y}$
 $x \cdot y = 135$
olduğuna göre, **x + y toplamının negatif değeri kaçtır?**
A) -29 B) -24 C) -15 D) -12 E) -9

13. x, y, z birer pozitif reel sayı olsun.
 $x + y + z = 3$
olduğuna göre, $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} + \frac{1}{z}$ toplamının alabileceği **en büyük tamsayı değeri kaçtır?**
A) 3 B) $\frac{5}{2}$ C) 2 D) 1 E) 0

14. $x + y$ ve $x - y$ sayıları aralarında asal sayılar olmak üzere;
 $\frac{x+y}{x-y} = \frac{21}{9}$
olduğuna göre, **x kaçtır?**
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

15. $122^2 - 116^2 = 238 \cdot a$ olduğuna göre, **a kaçtır?**
A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

16. $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ kümesinin alt kümelerinin kaç tanesinde 4 ve 5 eleman olarak bulunur?
A) 4 B) 8 C) 16 D) 24 E) 32

17.  Şekilde 3 musluk verilmiştir. C musluğu havuzun ortasındadır. A musluğu havuza 6 saatte, B musluğu 4 saatte doldururken, C musluğu ise havuzu kendi seviyesine kadar olan kısmını 2 saatte boşaltıyor.
Buna göre, bu üç musluk birden açılırsa, boş havuz kaç saatte dolar?
A) 4 B) 4,2 C) 6 D) 6,2 E) 8

18. $R - \{-6\}$ da tanımlı " Δ " işlemi verilsin.
 $x\Delta y = 4x + xy + 6y + 18$ olduğuna göre, " Δ " işleminin birim elemanı (e) kaçtır?
A) 3 B) 1 C) 0 D) -1 E) -3

19. 2 kişi bir çalışma salonuna girdiğinde 12 tane koltuğun boş olduğunu görüyor.
Bu kişiler boş olan 12 koltuğa kaç farklı biçimde oturabilirler?
A) 33 B) 66 C) 84 D) 96 E) 132

20. Bir ürünün yarısı % 20 kârla, % 30'luk kısmı % 10 zararla, geriye kalanıda % 40 kârla satılıyor.
Buna göre son durumda kâr-zarar durumu nedir?
A) % 15 kâr B) % 25 kâr C) % 15 zarar
D) % 30 kâr E) % 18 zarar

21. Bir araç iki şehir arasındaki bir yolu 4 saatte almaktadır. Saatteki hızını 20 km arttırırsa, aynı yolu 3 saatte almaktadır.
Buna göre, iki şehir arası kaç km dir?
A) 160 B) 180 C) 200 D) 240 E) 260

22. Bankaya yatırılan 200 TL yıllık % 60 faiz oranıyla 3 yılda kaç TL faiz getirir?
A) 240 B) 300 C) 360 D) 400 E) 480

23. % 40'ı 12 olan sayı kaçtır?

- A) 12 B) 18 C) 30 D) 35 E) 60

24. Hüseyin'in yaşının Gülümser'in yaşına oranı $\frac{2}{5}$ 'dir. Hüseyin, Gülümser'in yaşına geldiğinde ikisinin yaşlarının aritmetik ortalaması 65'dir.

Buna göre, Hüseyin'in şimdiki yaşı kaçtır?

- A) 15 B) 20 C) 30 D) 50 E) 55

25. Bir sayının $\frac{1}{4}$ 'i ile $\frac{2}{5}$ 'sinin toplamı 26 olduğuna göre, bu sayı kaçtır?

- A) 18 B) 20 C) 28 D) 32 E) 40

26. Hilesiz bir zar ile, madeni bir para birlikte havaya atılıyor.

Paranın yazı, zarın asal sayı gelme olasılığı kaçtır?

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

27. Futbol ve basketbol sporlarından en az birini oynayanların olduğu bir sınıfta futbol oynayanlar 18 kişi, basketbol oynayanlar 14 kişi ve her iki sporuda yapan 6 kişi vardır.

Buna göre, bu sınıfta kaç öğrenci vardır?

- A) 20 B) 24 C) 26 D) 30 E) 38

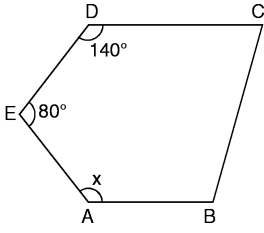
28. $2x + 1 \equiv 6 \pmod{7}$

olduğuna göre, **bu koşula uyan, en küçük doğal sayı kaçtır?**

- A) 1 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

DENEME - 6

29.

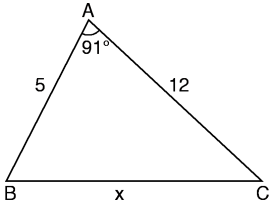


$[DC] \parallel [AB]$
 $m(\widehat{EDC}) = 140^\circ$
 $m(\widehat{DEA}) = 80^\circ$
 $m(\widehat{EAB}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 140 B) 120 C) 110 D) 105 E) 95

30.

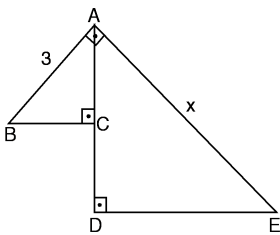


ABC, bir üçgen
 $m(\widehat{BAC}) = 91$
 $|AB| = 5 \text{ cm}$
 $|AC| = 12 \text{ cm}$
 $|BC| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x'in alabileceği en küçük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

31.

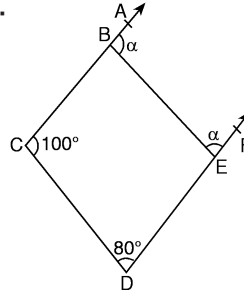


ABC ve ADE birer dik üçgen
 $[AB] \perp [AC]$
 $|AD| = 3|BC|$
 $|AB| = 3 \text{ cm}$
 $|AE| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 3 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

32.

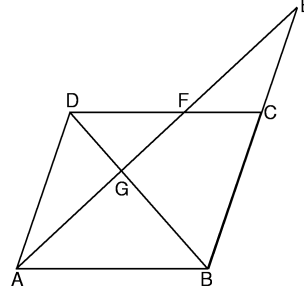


BCDE dörtgen
 $m(\widehat{BCD}) = 100^\circ$
 $m(\widehat{CDE}) = 80^\circ$
 $m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{FEB}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α açısı kaç derecedir?

- A) 60 B) 80 C) 90 D) 100 E) 110

33.

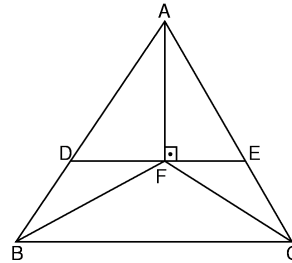


ABCD paralelkenar
 $[BD]$: köşegen
 A, G, F, E noktaları doğrusal
 $|AG| = 6 \text{ cm}$
 $|FE| = 5 \text{ cm}$

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

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

34.



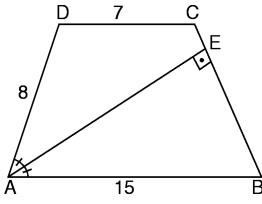
ABC bir üçgen
 $[AF] \perp [DE]$
 $[DE] \parallel [BC]$
 $|AB| = 5 \text{ cm}$
 $|BF| = 13 \text{ cm}$
 $|AC| = 4 \text{ cm}$
 $|FC| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

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

DENEME - 6

35.



ABCD yamuk

[AE] : açıortay

[AE] \perp [BC]

|AD| = 8 cm

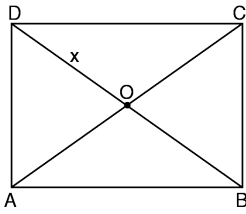
|DC| = 7 cm

|AB| = 15 cm

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|CE|}{|EB|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{7}{15}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{1}{15}$ E) $\frac{1}{30}$

36.



ABCD dikdörtgen

[AC] ve [BD] köşegen

|AD| = 10 cm

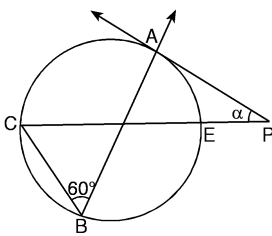
|AB| = 24 cm

$\angle AOD = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 13 B) 12 C) 10 D) 8 E) 6

37.



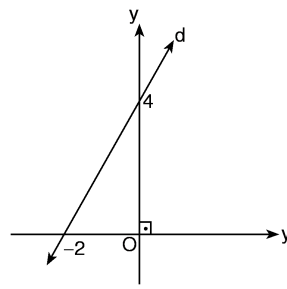
[PA, çembere A noktasında teğettir.

[CE]: çap $m(\angle ABC) = 60^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\angle APC) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 20 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

38.

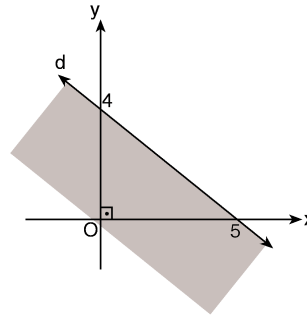


Şekildeki dik koordinat sisteminde bir d doğrusu veriliyor.

Buna göre, d doğrusunun orijine göre simetriği olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

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

39.

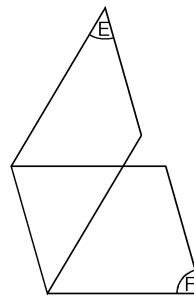


Dik koordinat sisteminde bir d doğrusu verilmiştir.

Yukarıdaki taralı bölgeye karşılık gelen eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $5y > 20 - 4x$ B) $5y \geq 20 - 4x$
C) $4x \geq 5y - 20$ D) $4y \leq 20 - 5x$
E) $5y \leq 20 - 4x$

40.



E ve F düzlemlerinin ölçkek açısı 60° dir.

E düzleminde alınan bir ABC üçgenini alanı 12 cm^2 dir.

ABC üçgenini F düzlemi üzerindeki dik izdüşümü $A'B'C'$ üçgeni olsun.

Buna göre, $A(A'B'C')$ kaç cm^2 dir?

- A) 4 B) 6 C) $6\sqrt{3}$ D) 12 E) $12\sqrt{3}$

YGS % 100 Başarı Denemesi

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