

YENİ SİSTEM  
UYUMLU

# MATEMATİK

ÇIKABİLECEK SORULAR

LGS DENEMESİ - 3



VIDEO ÇÖZÜMLERİ



YENİ SİSTEM MATEMATİK

YOUTUBE KANALINDA

8. SINIF



Yeni Sistem  
Matematik

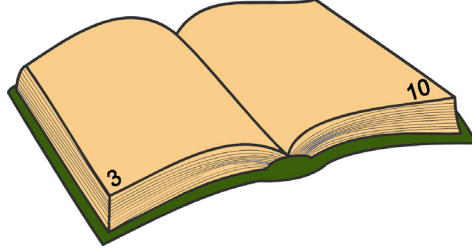
**Değerli öğrenciler,  
bu denemede bulunan bütün soruların  
çözümlerine ve cevap anahtarına kolay  
ulaşmak için youtube'ta**

**yazıp aratabilirsiniz.**

**Bu deneme için tavsiye edilen süre 40 dakikadır.  
Başarılar...**

## SAYISAL BÖLÜM

1.



Bizim kullandığımız rakamlar; 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 dur. Günlük hayatta kullandığımız tüm sayıları bu rakamlarla oluşturuyoruz. Eğer kullandığımız rakamlar sadece 0, 1, 2, 3'ten ibaret olsaydı, birer birer sayarken sayılar şu şekilde ilerlerdi: 1, 2, 3, 10, 11, 12, 13, 20, 21...

**Buna göre, sadece 0, 1, 2, ve 3 rakamlarını kullanarak bir kitabın sayfalarını numaraladıysaydık kitabın 17. sayfasında hangi sayı yazmalıydı?**

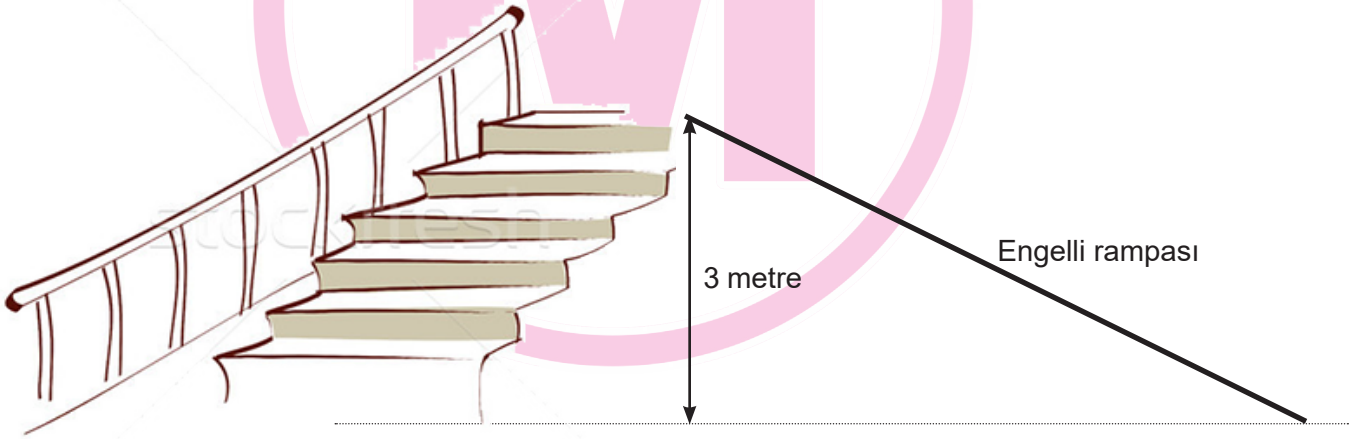
A) 35

B) 41

C) 100

D) 101

2.



Milli Eğitim Bakanlığının yayınladığı standartlar yönergesine göre, okulların binalarının girişinde merdiven bulunması hâlinde bedensel engelli bireyler için engelli rampası bulunur. Engelli rampalarının eğimleri en fazla % 6 olmalıdır.

**Buna göre, okul binasının girişinde 3 metre yüksekliğinde merdiven bulunan yönetici, okuluna en az kaç metre uzunluğunda engelli rampası yaptırmalıdır?**

A) 50

B)  $\sqrt{2509}$ 

C) 100

D)  $\sqrt{10009}$

3.

Kullandığı kartlardan oluşan savaş destesi



Destesine almayı düşündüğü kartlar

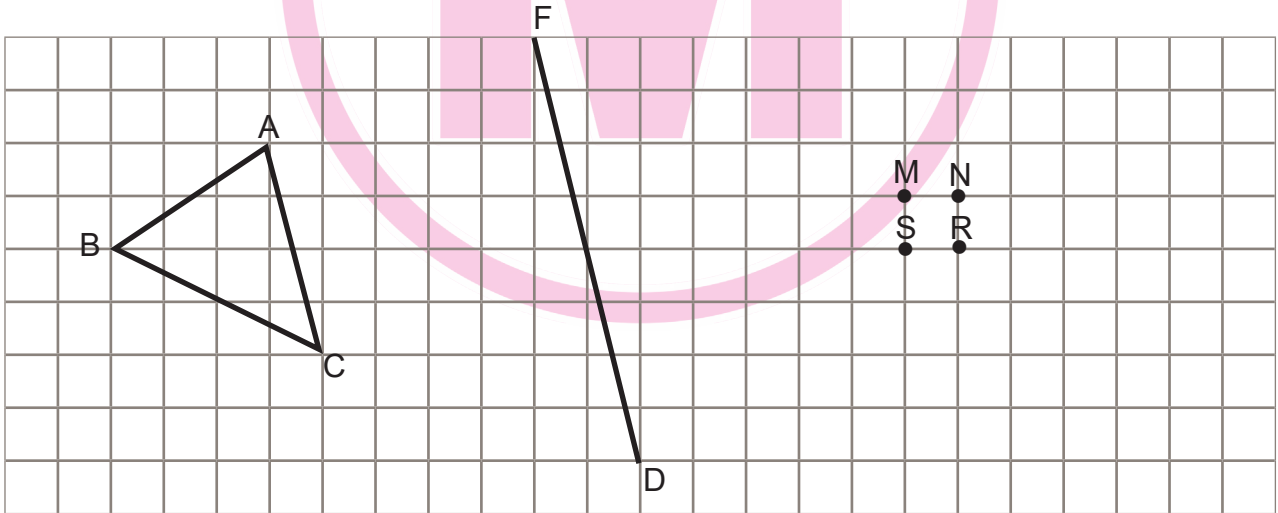


Bir savaş oyunu olan Clash Royale oyununda, oyuncu 8 kart seçerek savaş destesi oluşturmaktadır. Her kartın sol üst köşesinde o kartın kullandığı iksir miktarı yazmaktadır. Yukarıdaki resimde oyuncunun seçtiği 8 kartın iksir ortalaması 4,0'dır. Yukarıdaki oyuncu sağdaki 4 karttan biriyle savaş destesindeki bir kartın yerini değiştirmeyi düşünmektedir.

Buna göre, oyuncu hangi iki kartı yer değiştirirse iksir ortalaması 3,75'e düşer?

- A) ile B) ile C) ile D) ile

4.



Yukarıdaki ABC üçgeni ile DEF üçgeni benzerdir.

Buna göre,  $\triangle ABC \sim \triangle DEF$  şartının sağlanabilmesi için E noktası aşağıdakilerden hangisinin yerine gelmelidir?

- A) M B) N C) R D) S

5.

Telefon Çeşidi	Günlük Üretim Adedi	Günlük Arızalı Ürün Oranı
İphone 8	500.000 adet	% 4,2
İphone 8 plus	250.000 adet	% 1,2
İphone X	125.000 adet	% 0,8

Yukarıdaki tabloda bir cep telefonu fabrikasında ki günlük üretilen telefon miktarı ve üretilen bu telefonların içinden çıkan arızalı telefon oranı verilmiştir.

Buna göre, bu fabrikada bir günün sonunda üretilen telefonlar arasından rastgele çekilen bir telefonun arızalı olma olasılığı kaçtır?

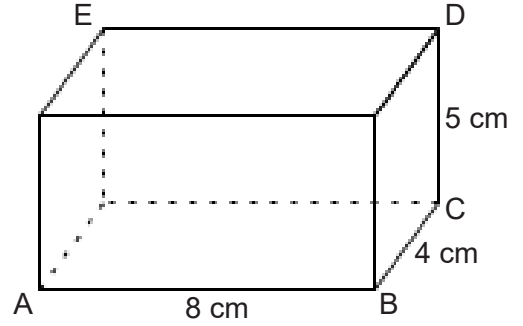
- A)  $\frac{1}{25}$       B)  $\frac{1}{30}$       C)  $\frac{1}{35}$       D)  $\frac{1}{40}$

6. Her birinin alanı  $60 \text{ cm}^2$  olan iki kare yanyana konularak bir dikdörtten elde ediliyor.

Buna göre, oluşan dikdörtgenin çevresi kaç santimetredir?

- A) 60      B)  $10\sqrt{15}$       C)  $12\sqrt{15}$       D) 90

7.

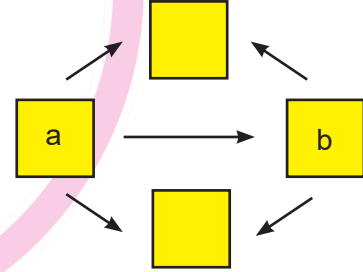


Ebatları yukarıdaki şekilde verilen dikdörtgenler prizması şeklindeki bir hediye kutusu dıştan A noktasından D noktasına bir kurdele çekilerek süslenecektir.

Buna göre, en az kaç santimetre kurdele kullanılmıştır?

- A)  $\sqrt{140}$       B)  $\sqrt{145}$       C) 13      D) 17

8.

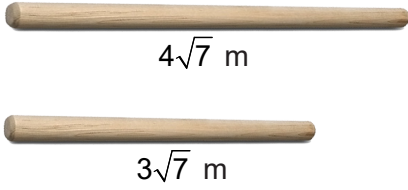


Yukarıdaki şekilde herhangi bir kutudaki sayı ok ile gösterdiği hücredeki sayının çarpanı olmayacaktır.

Buna göre, bu dört kutuya 1, 2, 4 ve 8 sayıları yerleştirileceğinde göre,  $a + b$  kaçtır?

- A) 12      B) 10      C) 5      D) 3

9.



Yukarıdaki sopalarla üçgen oluşturmak isteyen bir kişi, üçüncü sopa olarak aşağıdaki sopalardan hangisini seçerse üçgen olusturamaz?

A)  $2\sqrt{2}$  mB)  $3\sqrt{37}$  mC)  $5\sqrt{13}$  mD)  $4\sqrt{23}$  m

10. Aşağıdaki tabloda bir özel okuldaki boş kontenjan sayısı  $a$  olduğunda belirlenen okul ücretleri verilmiştir.

**Tablo:** Boş kontenjan sayısına göre okul ücretleri

Boş Kontenjan Sayısı ( $a$ )	Okul Ücretleri (TL)
$300 < a \leq 1000$	17.000 TL
$100 < a \leq 300$	19.000 TL
$35 < a \leq 100$	23.000 TL
$0 < a \leq 35$	25.000 TL

Bu okula aynı anda dört çocuğunu yazdıran bir baba, okula 88.000 TL ödediğine göre, baba bu okula geldiğinde okuldaki boş kontenjan sayısı kaçtır?

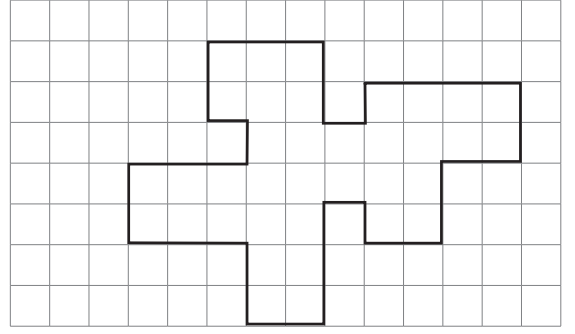
A) 101

B) 100

C) 99

D) 98

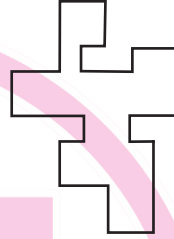
11.



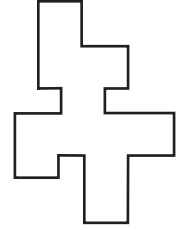
Yukarıdaki şekil saat yönünde  $90^\circ$  döndürülüyor.

Buna göre, aşağıdaki şekillerden hangisi elde edilir?

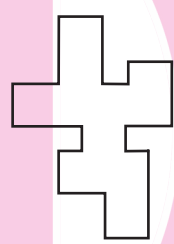
A)



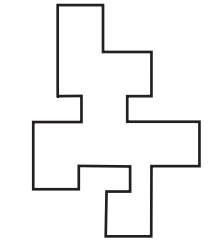
B)



C)



D)



12. Beş tane  $5^x$  in çarpımının, yirmi beş tane 25 in toplamına oranı, üç tane  $5^x$  in çarpımına eşittir.

Buna göre,  $x$  kaçtır?

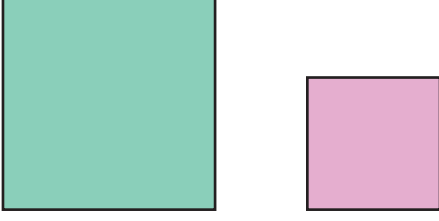
A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

13.

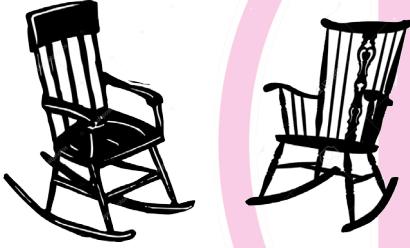


Yukarıdaki kare şeklindeki iki bahçenin çevreleri toplamı 80 m, alanları farkı ise  $80 \text{ m}^2$  dir. İki bahçenin kenarlarına ve köşelerine eşit aralıklarla ağaç dikilecektir.

**Buna göre, en çok kaç metre aralıklarla ağaç dikilebilir?**

- A) 2      B) 4      C) 8      D) 16

14.



Bir marangoz iki çeşit sandalye imal etmektedir. Bunlardan birincisinin yapımı 25 dakika, ikincisinin yapımı ise 35 dakika sürmektedir. Her sandalye üretimi bittikten sonra 10 dakika mola vermektedir.

**Bu marangoz 12 adet sandalyeyi 450 dakikada ürettiğine göre, 35 dakikada üretilen sandalyelerden kaç tane üretmiştir?**

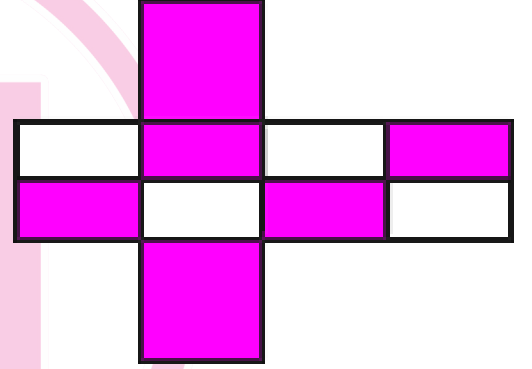
- A) 9      B) 8      C) 4      D) 3

15. Bir ABC üçgeninde  $|BC|$  kenarına ait yükseklik  $h_a$ , kenarortay  $v_a$  ve açıortay  $n_a$  ile gösteriliyor.

**Buna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?**

- A)  $n_a \leq h_a \leq v_a$       B)  $v_a \leq h_a \leq n_a$   
C)  $h_a \leq v_a \leq n_a$       D)  $h_a \leq n_a \leq v_a$

16.

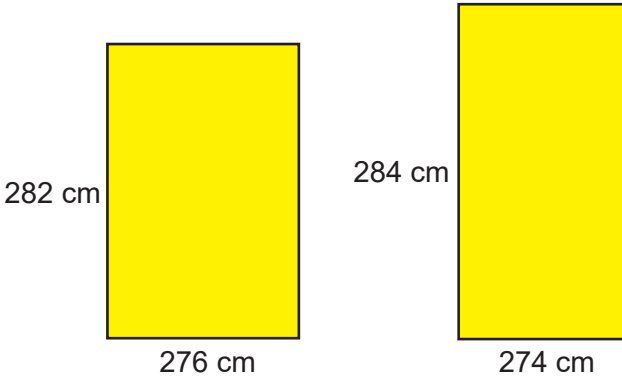


Bazı yüzeyleri boyanmış küpün açılımı yukarıda gösterilmiştir.

**Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bu küpün bir görünümüdür?**

- A)      B)   
C)      D)

17.



Yukarıda ölçüleri verilen dikdörtgenlerin alanları farkı kaç santimetrekaredir?

- A) 4      B) 8      C) 16      D) 32

18.



Samanyolu galaksisine en yakın spiral galaksi Andromeda'dır. Andromeda galaksisi Dünya'ya  $18 \cdot 10^{18}$  km uzaklıktadır.

Işık hızının günde  $25 \cdot 10^9$  km olduğu bilindiğine göre, Dünya'dan ışık hızıyla Andromeda gezegenine giden bir astronotun yolculuğunun kaç yıl süreceğinin bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir? (1 yıl 360 gün)

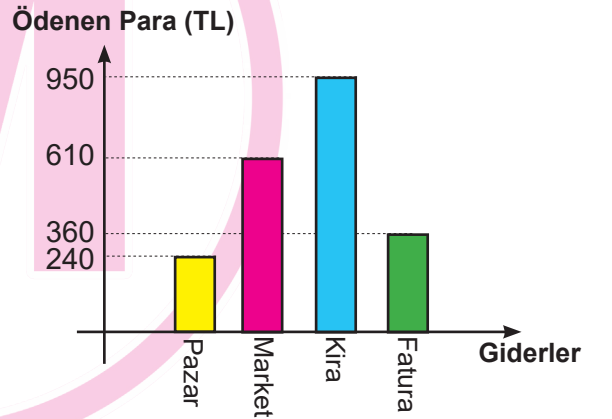
- A)  $7,2 \cdot 10^6$       B)  $7,2 \cdot 10^8$   
C)  $2 \cdot 10^8$       D)  $2 \cdot 10^6$

19. a bir tamsayı olmak üzere,

$y = a$  doğrusu ile  $y = x - 1$  doğrularının kesiştikleri noktanın orjine olan uzaklığı 5 birim ise a aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

20. Grafik: Bir ailenin bir aylık giderlerini göstermektedir.



Buna göre, ailenin yukarıdaki bir aylık giderleri bir daire grafiğinde gösterilirse fatura giderleri kaç derecelik merkez açı ile gösterilir?

- A)  $60^\circ$       B)  $72^\circ$       C)  $90^\circ$       D)  $108^\circ$

TEST BİTTİ.  
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.



**Cevap anahtarı, YENİ SİSTEM MATEMATİK** youtube kanalımızdaki çözüm videosunun açıklamalar kısmında yayınlanacaktır.

Teşekkürler...

Yeni Sistem Matematik

Email: [yenisistemmat@gmail.com](mailto:yenisistemmat@gmail.com)



[www.youtube.com/yenisistemmatematik](http://www.youtube.com/yenisistemmatematik)



[@yenisistemmatematik](https://www.instagram.com/yenisistemmatematik)



Yeni Sistem Matematik



[@yenisistemmatematik](https://www.instagram.com/yenisistemmatematik)