

YENİ SİSTEM
UYUMLU

MATEMATİK

ÇIKABİLECEK SORULAR

LGS DENEMESİ - 1

8. Sınıf (Tüm Konular)



VIDEO ÇÖZÜMLERİ

Yeni Sistem Matematik

YOUTUBE KANALINDA

YENİ SİSTEM MATEMATİK

Değerli öğrenciler,

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

S5H8D

yazıp aratabilirsiniz.

Bu deneme için tavsiye edilen süre 40 dakikadır.

Başarılar...



SAYISAL BÖLÜM

1.



Bir kitaplık setini tamamlamak için bir marangoz aşağıdaki bileşenlere ihtiyaç duyar:

2^3 adet uzun ahşap panel,
 2^4 adet kısa ahşap panel,
 2^5 adet küçük klip
 2^2 adet büyük klip ve
 2^6 adet vida.

Marangozun stoğunda 2^{10} adet uzun ahşap panel, 2^{12} adet kısa ahşap panel, 2^{11} adet küçük klip, 2^9 adet büyük klip ve 2^{10} adet vida bulunmaktadır.

Buna göre, bu marangoz stoğundaki malzemelerle **en fazla** kaç tane kitaplık yapabilir?

A) 16

B) 32

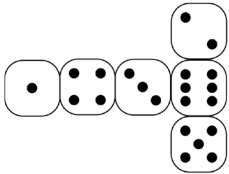
C) 64

D) 128

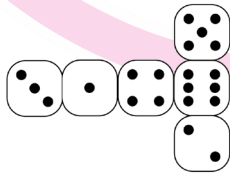
2. Zar, iki zıt yüzdeki noktaların toplam sayısı her zaman yedi olan özel sayı küpleridir.



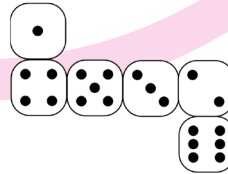
I.



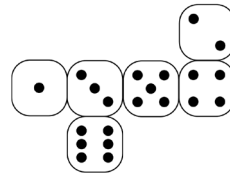
II.



III.



IV.



Yukarıdaki şekillerden hangileriyle iki zıt yüzlerinin toplamı 7 olma kuralına uyan zarlar **yapılabilir?**

A) I ve II

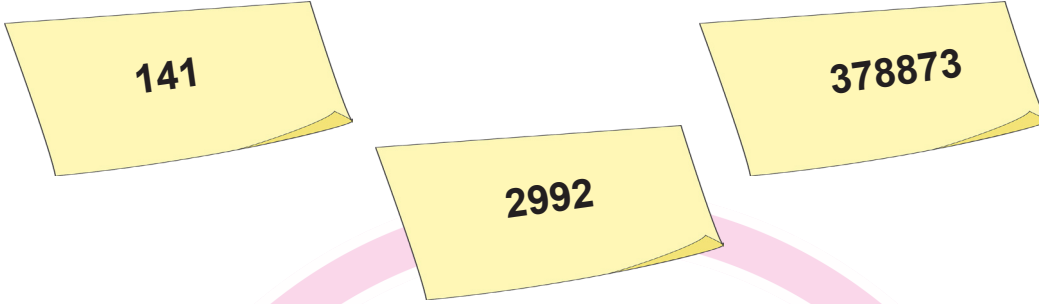
B) II ve III

C) I ve IV

D) Yalnız III



3. Baştan ve sondan okunduğunda aynı olan sayılara simetrik sayı denmektedir. Aşağıdaki kutularda simetrik sayılara örnekler verilmiştir.



Yukarıdaki bilgiye göre 473952 altı basamaklı sayısının simetrik bir sayı olması için bu sayıya eklenmesi gereken **en küçük** sayının rakamları toplamı kaçtır?

- A) 9 B) 12 C) 19 D) 21

4. Aşağıdaki tabloda bir internet sağlayıcı firmanın iki internet paketinin aylık internet ücretlendirmesi verilmiştir.

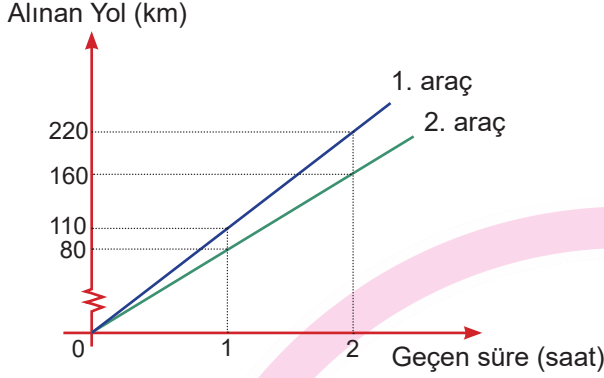
İnternet Sağlayıcılar	Aylık Sabit Ücret	Kota Aşınca Ücretlendirme
A Paketi	80 TL	30 gigabyte sonrası her 1 gb 5 TL
B Paketi	40 TL	34 gigabyte sonrası her 1 gb 7 TL

Buna göre, A paketini tercih eden bir internet kullanıcısı bir ayda en az kaç megabyte internet kullanmalı ki B paketini seçmediği için zarar etmemiş olsun? (1 gigabyte = 2^{10} megabyte)

- A) 2^6 B) 2^{11} C) 2^{16} D) 2^{21}



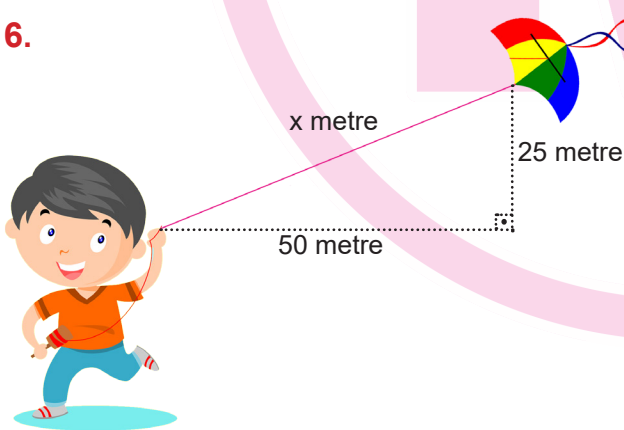
5. Aşağıda A ve B şehirlerinden birbirlerine doğru hareket eden iki aracın ne kadar zamanda ne kadar yol aldığına ilişkin iki doğrusal grafik verilmiştir.



A ile B şehirleri arası 475 km olduğuna göre grafikteki hızlarla hareket eden bu iki araç kaç saat sonra karşılaşırlar?

- A) 2 B) 2,5 C) 3 D) 3,5

6.

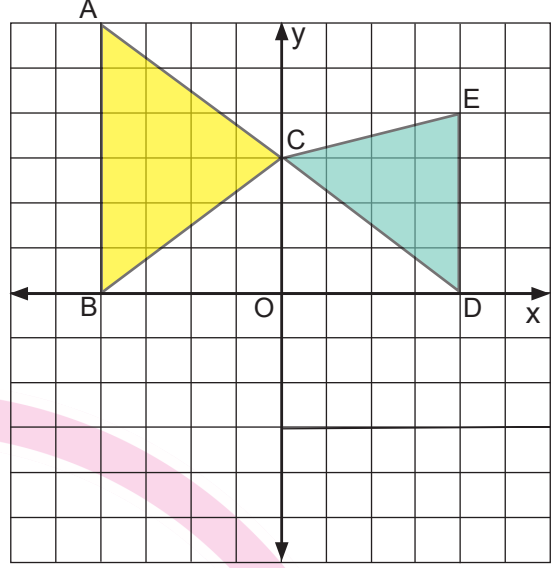


Arda babasının kendisine yaptığı uçurtmayı uçururken kaç metre ip kullandığını hesaplamak istiyor.

Şekildeki dik üçgene göre, x yaklaşık olarak kaç metredir?

- A) 52 B) 56 C) 58 D) 60

7.

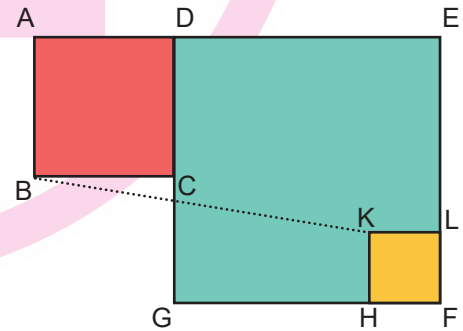


Yukarıdaki koordinat sisteminde verilen ABC üçgeni orjin etrafında saat yönünün zıttında 180° döndürülüyor, CDE üçgeninin ise x eksenine göre simetrisi alınıyor.

Buna göre oluşan kesişim bölgesinin çevresi kaç birimdir?

- A) $7 + \sqrt{3}$ B) $3 + \sqrt{5}$
C) $12 + \sqrt{11}$ D) $9 + \sqrt{17}$

8.

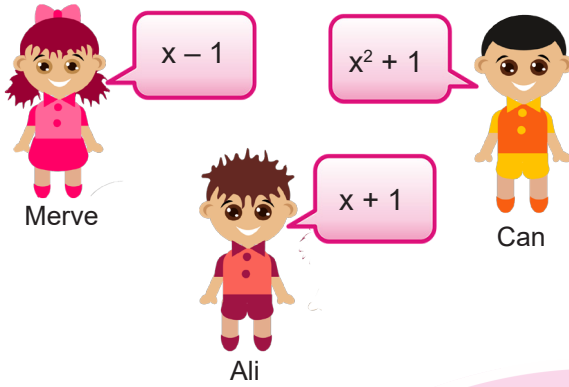


Yukarıdaki ABCD karesinin alanı 192 cm^2 , DEFG karesinin alanı 675 cm^2 , KLFH karesinin alanı ise 27 cm^2 dir.

Buna göre $|BK|$ uzaklığı kaç santimetredir?

- A) $3\sqrt{41}$ B) $2\sqrt{47}$
C) $3\sqrt{51}$ D) $4\sqrt{78}$

9.



Öğretmenleri Ali, Can ve Merve'den birer cebirsel ifade söylemelerini istemiş. Daha sonra söylenen üç cebirsel ifadeyi çarpıp, çıkan sonuca 1 eklemelerini istemiş.

Buna göre, öğretmenin sorduğu sorunun cevabı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x^2 - 1$ B) x^4 C) $x^4 - 1$ D) $x^4 - 1$

10.

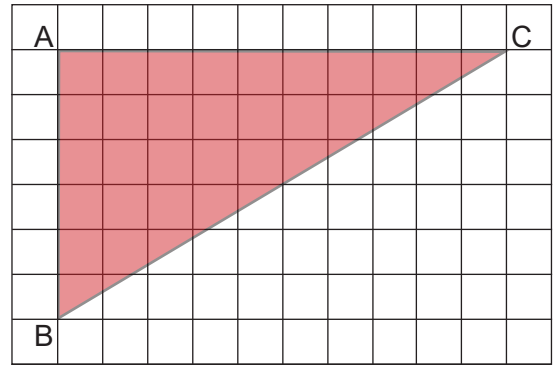


Televizyonda depremler hakkında bir belgesel yayınlandı. Bir jeolog şöyle söyledi: "Önümüzdeki 30 yılda İstanbul'da deprem olma ihtimali % 60 dır."

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi jeologun ifadesine göre doğrudur?

- A) $30 \cdot \frac{60}{100} = 18$ olduğundan önümüzdeki 30 yılın 12 yılında İstanbul'da deprem olmayacak
- B) %60, %50 den büyük olduğundan İstanbul'da kesinlikle deprem olacak
- C) Önümüzdeki 30 yılda İstanbul'da deprem olmama ihtimali olma ihtimalinden daha fazla
- D) 30 yıl içinde İstanbul'da deprem olmayabilir.

11.

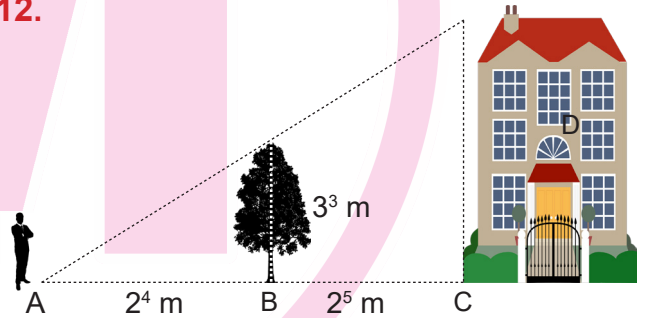


Kareli zeminde verilmiş yukarıdaki ABC dik üçgeninin alanı 60 cm^2 dir?

Buna göre, ABC üçgeninin |BC| kenarına ait kenarortayı kaç santimetredir?

- A) $5\sqrt{17}$ B) $4\sqrt{17}$ C) $3\sqrt{17}$ D) $2\sqrt{17}$

12.



Okulun yüksekliğini ölçmek isteyen Ali, A noktası ile ağaç arasındaki uzaklığı 2^4 m , ağaç ile okul arasındaki uzaklığı 2^5 m ölçüyor.

Ağacın yüksekliği 3^3 m olduğuna göre, okulun yüksekliği kaç metredir?

- A) 3^4 B) 3^5 C) 3^8 D) 3^9

13.

I. sayı	II. sayı
$2^3 \cdot 3^2$	$2^3 \cdot 3^3$
III. sayı	IV. sayı
$2^2 \cdot 3^4$	$2^2 \cdot 3^5$

Yukarıdaki tabloda dört tane doğal sayının asal çarpanlarına ayrılmış şekli verilmiştir.

Buna göre bu sayılardan hangi ikisinin eboblar $2^2 \cdot 3^2$, ekokları ise $2^3 \cdot 3^4$ tür?

- A) I ile II
B) II ile III
C) I ile III
D) II ile IV

14. AB ve CD birbirinden farklı iki basamaklı sayılar olmak üzere,

- AB ve CD karesel sayılar
- AB, CD nin 1 fazlasıyla aralarında asaldır

Aşağıdakilerden hangisi AB sayısı olursa en fazla sayıda CD sayısı **bulunabilir**?

- A) 25 B) 36 C) 49 D) 64

15.



Yukarıdaki arazinin çevresi bir sıra tel örgüyle kaplanacaktır. Tel örgü satıcısında 3 farklı uzunlukta tel örgü topları bulunmaktadır.

A tipi	125 metre
B tipi	200 metre
C tipi	500 metre

Tablodaki her tel örgü topundan en az 1 top kullanılıyor ve kullanılan toplardan hiç parça artmadığına göre **en az** kaç top tel örgü kullanılmıştır?

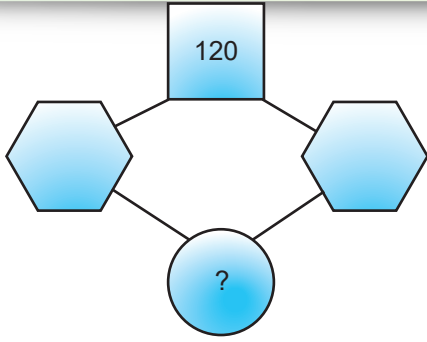
- A) 20 B) 21 C) 26 D) 27

16. Koordinat sisteminde $(1 - \sqrt{5}, 4 + \sqrt{45})$ noktası y eksenini boyunca $3\sqrt{5}$ birim aşağı ötelenikten sonra saat yönünde 90° döndürülürse hangi nokta elde edilir?

- A) $(4, \sqrt{5} - 1)$ B) $(4, \sqrt{5} + 1)$
C) $(4, -\sqrt{5} + 1)$ D) $(-4, \sqrt{5} + 1)$

TÜM SORULARIN VIDEO ÇÖZÜMLERİNİ YENİ SİSTEM MATEMATİK YOUTUBE KANALINDAN İZLEYEBİLİRSİNİZ

17.



Kural: Yukarıdaki şemada karenin içindeki sayı kendine komşu olan altıgenlerin içindeki sayıların çarpımına eşittir. Dairenin içindeki sayı ise kendisine komşu olan altıgenlerin içindeki sayıların toplamına eşittir.

Buna göre, dairenin içindeki sayı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 20 B) 22 C) 23 D) 26

18.



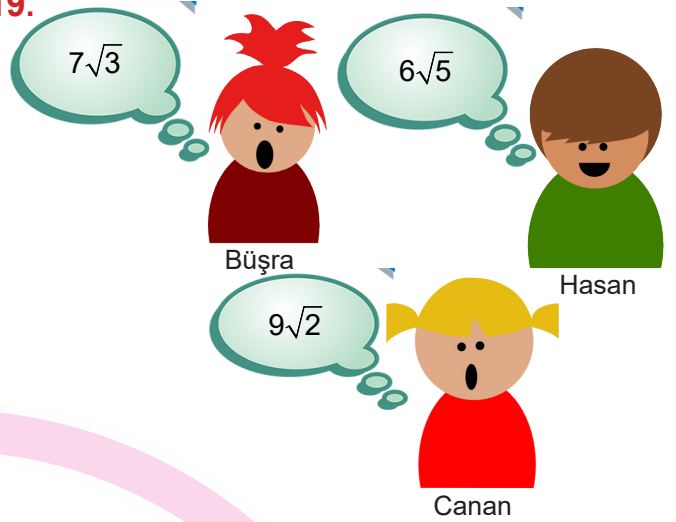
Öğretmen sınıftaki öğrencilere iki sayıdan bahsediyor,

- Bu iki sayının kareleri toplamı 237
- Bu iki sayı arasındaki fark ise 13

Buna göre, öğretmenin bahsettiği iki sayının çarpımları kaçtır?

- A) 55 B) 46 C) 39 D) 34

19.



Öğretmenleri önce üç öğrenciden birer irrasyonel sayı söylemelerini istemiş, daha sonra her öğrenciden kendi söylediği irrasyonel sayıya en yakın iki tam sayıyı bulmalarını istemiştir.

Buna göre yukarıdaki öğrencilerden hangilerinin bulunduğu tamsayılar aynı olur?

- A) Büşra ile Hasan
B) Hasan ile Canan
C) Büşra ile Canan
D) Hasan, Büşra ve Canan

20.

$$x(y - 2) + (2 - y)$$

ifadesinin çarpanlarına ayrılmış hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(x - 1)(y - 2)$
B) $(x + 1)(y - 2)$
C) $(x + 1)(-y + 2)$
D) $(x - 1)(y + 2)$

**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



www.youtube.com/yenisistemmatematik



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

MM



Yeni Sistem Matematik

www.yenisistemmatematik.com



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

9

Tüm soruların video çözümlerini [YENİ SİSTEM MATEMATİK](https://www.youtube.com/yenisistemmatematik) youtube kanalından izleyebilirsiniz.