

YENİ SİSTEM
UYUMLU

MATEMATİK

ÇIKABİLECEK SORULAR

LGS DENEMESİ - 4

8. Sınıf (Çarpanlar ve katlar, Ebob-Ekok)



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

p6sc7g

yazıp aratabilirsiniz.

Bu deneme için tavsiye edilen süre 35 dakikadır.

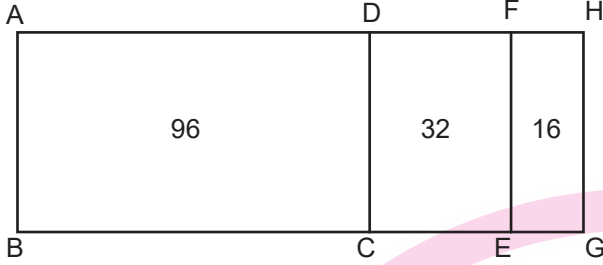
Diğer ücretsiz pdf dökümanlarına

www.yenisistemmatematik.com

adresinden ulaşabilirsiniz.



1. Aşağıda her birinin kenar uzunlukları metre cinsinden doğal sayı olan üç dikdörtgen verilmiştir.

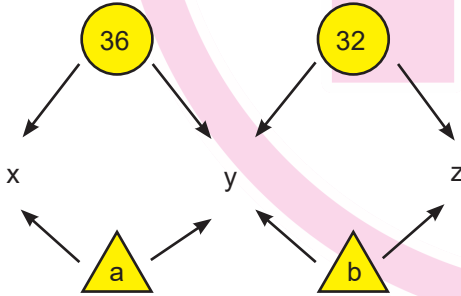


$A(ABCD) = 96 \text{ cm}^2$,
 $A(DCEF) = 32 \text{ cm}^2$ ve
 $A(EFGH) = 16 \text{ cm}^2$ dir.

$|BC| > |AB|$ ise $|BG|$ uzunluğu **en az** kaç santimetredir?

- A) 24 B) 18 C) 9 D) 8

2.



x , y , z , a ve b doğal sayı olmak üzere daire içindeki her bir sayı okla gösterilen iki sayının çarpımına eşittir. Üçgen içindeki her bir sayı ise okla gösterilen iki sayının toplamına eşittir.

Buna göre, $a + b$ **en az** kaçtır?

- A) 23 B) 25 C) 38 D) 70

3. Eni ve boyu santimetre cinsinden iki basamaklı, birbirinden farklı ve doğal sayı olan bir dikdörtgen çiziliyor.

Buna göre, bu dikdörtgenin alanının asal çarpan sayısı **en az** kaç olabilir?

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

4.

70	32
54	48

Yukarıdaki tabloda verilen sayıların çarpanları bulunuyor ve bulunan çarpanlar sayılıyor.

Buna göre, çarpan sayısı **en çok** ve **en az** olan iki sayı aşağıdakilerden hangisidir?

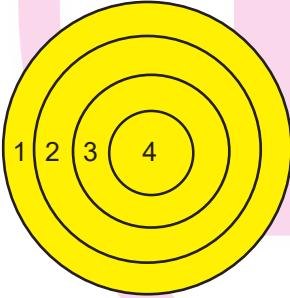
- A) 48 ve 32 B) 70 ve 32
 C) 54 ve 32 D) 70 ve 48

5. Her birinin kenar uzunlukları metre cinsinden doğal sayı olan iki farklı dikdörtgenin alanları eşit ve herbirinin alanı 72 cm^2 dir. Bu iki dikdörtgenin çevre uzunlukları hesaplanıyor.

Buna göre bu iki dikdörtgenin çevreleri farkı **en çok** kaç metre **olabilir**?

- A) 42 B) 102 C) 110 D) 112

6.



Üç yarışmacının herbiri yukarıdaki hedef tahtasına üç atış yapmaktadır. Her atışta okun isabet ettiği bölgede yazan sayı o atışın puanını göstermektedir. Atış puanları çarpılarak yarışmacının puanı hesaplanmaktadır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bu üç yarışmacının yarışma sonunda elde ettiği puanlar **olamaz**?

- A) 1, 8, 64 B) 2, 36, 27
C) 3, 18, 32 D) 6, 12, 54

7.



200 metrelik düz bir koşu pistinde, 200 sayısının çarpanlarının olduğu metrelere engeller yerleştiriliyor. Bu pistte 3 atletin yarıştığı bir engelli koşusunda 1. yarışmacı yarışı 55. metrede, 2. yarışmacı yarışı 105. metrede bırakıyor. Üçüncü yarışmacı ise yarışı tamamlıyor.

Buna göre yarış bittiğinde bu üç yarışmacının üzerinden atladığı toplam engel sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 27 B) 29 C) 30 D) 33

8. Birinin uzun kenarı diğerinin kısa kenarına eşit olan iki dikdörtgenin kenarları metre cinsinden doğal sayıdır. Büyük dikdörtgenin uzun kenarı, kısa kenarının 3 katıdır. Küçük dikdörtgenin ise kısa kenarı, uzun kenarının yarısıdır.

Buna göre, büyük dikdörtgenin alanı aşağıdakilerden hangisi **olabilir**?

- A) 108 B) 96 C) 60 D) 36

TÜM SORULARIN VIDEO ÇÖZÜMLERİNİ YENİ SİSTEM MATEMATİK YOUTUBE KANALINDAN İZLEYEBİLİRSİNİZ

9.

A yolu 324 m



B yolu 252 m



Yukarıda A yolu 324 m ve B yolu ise 252 m dir. Bu iki yola eşit aralıklarla direk dikilecektir. İki direk arası mesafe metre cinsinden doğal sayı olacaktır.

Buna göre, iki direk arasındaki mesafe aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 12 B) 18 C) 24 D) 36

10.



- 1.okulda 40 dakika ders, 10 dakika teneffüs sistemi uygulanmakta.
- 2.okulda 50 dakika ders, 10 dakika teneffüs sistemi uygulanmakta.
- Her iki okulda sabah saat 8:00 de derslere başlamakta.

Buna göre, bu iki okulda aynı anda saat kaçta derse giriş zili beraber çalar?

- A) 13:00 B) 14:00
C) 14:30 D) 15:00

11.



Canan ve Hakan, defterlerine kenar uzunlukları santimetre cinsinden asal sayı olan birer dikdörtgen çiziyorlar. Canan'ın çizdiği dikdörtgenin alanı kenar uzunluğu 7 cm olan karenin alanından büyük, Hakan'ın çizdiği dikdörtgenin alanı ise bu karenin alanından küçüktür.

Buna göre Canan ile Hakan'ın çizdiği dikdörtgenlerin alanları arasındaki fark en az kaç santimetrekaredir?

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 8

12.



a ile b birbirinden farklı doğal sayılardır. Bir fabrikada bulunan birinci lamba her a dakikada bir, ikinci lamba her b dakikada bir yanmaktadır. Bu iki lamba her 30 dakikada ise beraber yanmaktadır.

Buna göre, a + b en çok kaçtır?

- A) 45 B) 40 C) 13 D) 11

TÜM SORULARIN VIDEO ÇÖZÜMLERİNİ YENİ SİSTEM MATEMATİK YOUTUBE KANALINDAN İZLEYEBİLİRSİNİZ



13.

a	b	35
c	d	72
45	56	

Yukarıdaki kutulara a, b, c ve d doğal sayıları yerleştiriliyor. Kutuların sağındaki sayılar o satırdaki doğal sayıların çarpımına eşittir. Kutuların altındaki sayılar ise o sütundaki sayıların çarpımına eşittir.

Buna göre, $a + b + c + d$ kaçtır?

- A) 26 B) 27 C) 28 D) 29

14. İki kenar uzunluğu birbirinden farklı, santimetre cinsinden doğal sayı ve bir kenarı diğer kenarının çarpanı olan dikdörtgen şeklindeki fayanslar yan yana döşenerek bir kare elde edilmek istenmektedir.

Fayansların uzun kenarı 33 cm ise en az kaç tane fayans yan yana dizilerek bir kare elde edilebilir?

- A) 3 B) 6 C) 11 D) 44

15. **Tablo 1** : İçecek miktarları (Litre).

A içeceği	78 litre
B içeceği	54 litre
C içeceği	66 litre

Tablo 2 : Şişe fiyatları (adet/TL).

Plastik	0,5 TL
Cam	0,4 TL
Teneke	0,6 TL

Yukarıda miktarları verilen A, B ve C içeceklerin tamamı birbirine karıştırılmadan, eşit hacimli şişe ve kutulara konulmak istenmektedir. A içeceği cam şişelere, B içeceği plastik şişelere, C içeceği ise teneke kutulara konulacaktır. Yukarıda plastik şişelerin, cam şişelerin ve teneke kutuların 1 adetlerinin fiyatları verilmiştir.

Buna göre, içeceklerin tamamı şişelendiğinde en az kaç TL ödenir?

- A) 16,3 TL B) 16,7 TL
C) 20,5 TL D) 24 TL

TÜM SORULARIN VIDEO ÇÖZÜMLERİNİ YENİ SİSTEM MATEMATİK YOUTUBE KANALINDAN İZLEYEBİLİRSİNİZ

16.

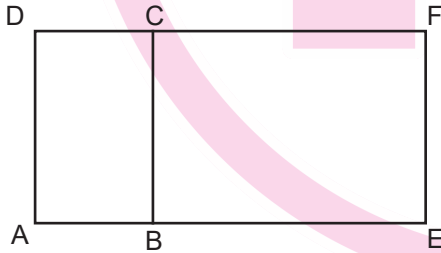


Öğretmen Ali bey, öğrencilerinden 48, 72 ve 120 sayılarının üçünü de tam bölen bir sayı bulmalarını istiyor. Öğretmen doğru cevap veren ama cevapları birbirinden farklı olan üç öğrencinin cevaplarını toplayıp tahtaya yazıyor.

Buna göre, Ali beyin tahtaya yazdığı sonuç **en çok** kaç olabilir?

- A) 37 B) 40 C) 42 D) 44

17.



ABCD ve CBEF dikdörtgenlerinin bütün kenarları santimetre cinsinden doğal sayıdır.

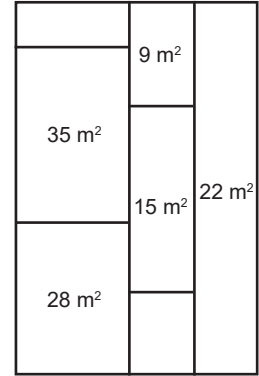
$$|AB| = \text{Ebob}(|EF|, |BE|),$$

$$|AB| = 6 \text{ ve } |BE| = 24 \text{ d\u00fcr.}$$

$|BC| < |BE|$ olduğuna göre, (AEFD) dikdörtgeninin çevre uzunluğu **en çok** kaç santimetre olabilir?

- A) 72 B) 84 C) 96 D) 104

18.



Yukarıda her bir bölümü dikdörtgen şeklinde olan dikdörtgen biçimindeki kat planı üzerinde bazı bölümlerin alanları verilmiştir.

Bu dikdörtgenlerin her birinin kenar uzunlukları metre cinsinden birer doğal sayı olduğuna göre, alanı verilmeyen bölümlerin alanları toplamı **en az** kaç metrekaredir?

- A) 13 B) 23 C) 32 D) 113

19.

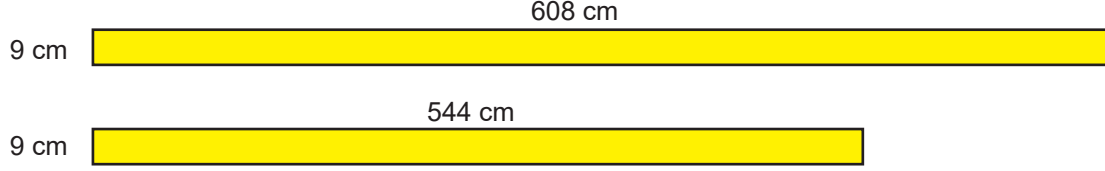


Dedelerinden torunlarına miras kalan 70, 98 ve 140 dönümlük üç arsa bulunmaktadır. Bu üç arsa torunlar arasında eşit olarak ve herbir toruna tek parça olacak şekilde paylaşılmak istenmektedir.

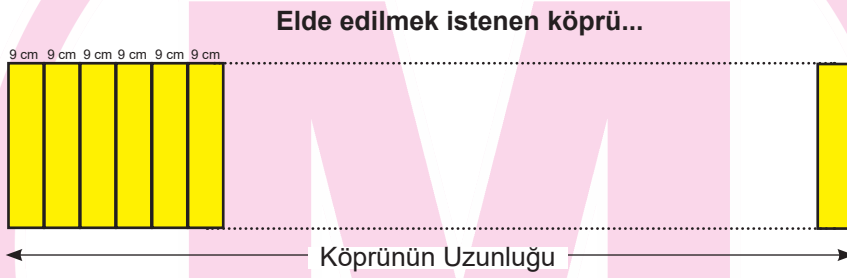
Torun sayısı 25'ten fazla 50'den az olduğu bilindiğine göre torunların herbirine kaçar dönümlük arsa düşer?

- A) 2 B) 7 C) 14 D) 21

20.



Şekilde görülen genişlikleri 9'ar cm uzunlukları ise 608 cm ve 544 cm olan dikdörtgen şeklindeki ağaçlar eşit uzunlukta parçalara ayrılacaktır. Daha sonra bu parçalar uzun kenarlar yanyana gelecek şekilde birbirine yapıştırılarak şekildeki gibi bir köprü inşa edilmek istenmektedir.



Buna göre, köprü en geniş olacak şekilde kaç santimetre uzunluğunda bir köprü inşa edilebilir?

A) 180

B) 270

C) 324

D) 450

