

YENİ SİSTEM
UYUMLU

MATEMATİK

ÇIKABİLECEK SORULAR

LGS DENEMESİ - 2



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**

s2j5k

yazıp aratabilirsiniz.

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



Soruların çözümlerine



Yeni Sistem
Matematik

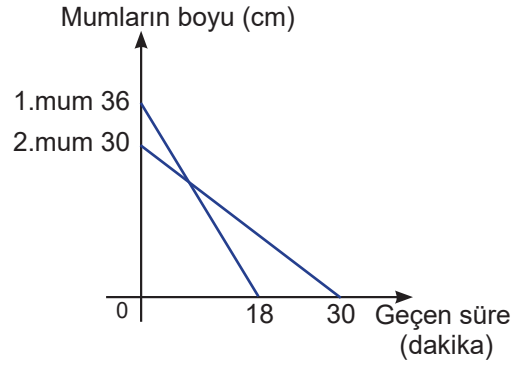
Youtube kanalımızdan ulaşabilirsiniz



SAYISAL BÖLÜM

1.

Grafik: Mumların boylarının zamana göre değişimini göstermektedir.



Başlangıçta boyları 36 cm ve 30 cm olan iki mum aynı anda yakılıyor. Grafikte mumların boylarının zamana göre değişimi verilmiştir.

Buna göre, mumlar yakıldıktan kaç dakika sonra 1. mumun boyu 2. mumun boyunun yarısı olur?

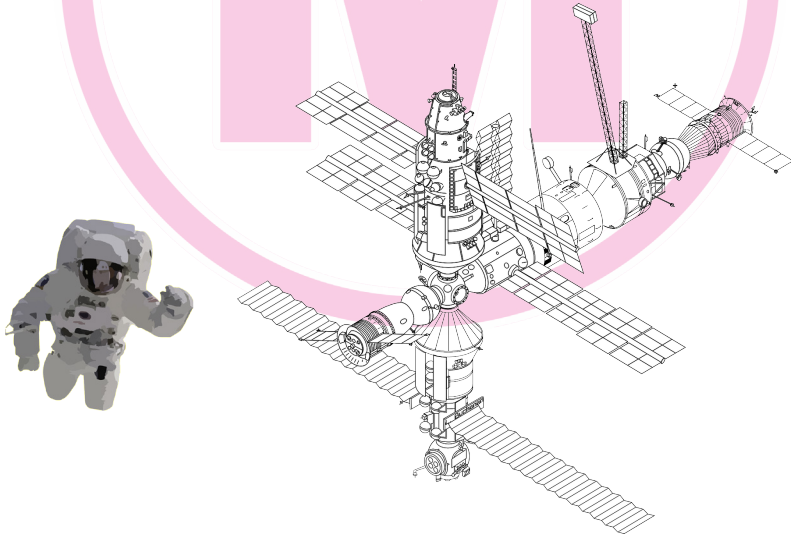
A) 12

B) 13

C) 14

D) 15

2.



Uzay istasyonu Mir'in 16 yıl boyunca yönügede kaldığı ve dünyanın etrafını 4^8 kez döndüğü biliniyor. Mir Uzay İstasyonu'nda bir kozmonotun istasyonda en fazla 2 yıl kaldığı biliniyor.

Buna göre Mir Uzay İstasyonu'nda iki yıl kalan bir kozmonot dünyanın etrafını kaç kez dönmüştür?

A) 8192

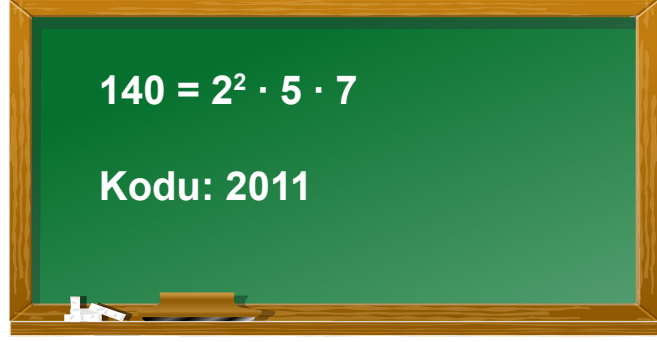
B) 4096

C) 2048

D) 1024



3.



Kural: Ayşe öğretmen sınıfta bir kural tanımlıyor. Şöyleki verilen bir M pozitif tamsayısı

$$M = 2^a \cdot 3^b \cdot 5^c \cdot 7^d \dots$$

biçiminde küçükten büyüğe doğru sıralanmış olarak asal çarpanlarına ayrılıyor. Sonra asal çarpanların üsleri sırayla yazılarak bu sayının KODU oluşturuluyor.

Örneğin $140 = 2^2 \cdot 5 \cdot 7$ sayısının KODU 2011 dir.

Buna göre kodu 0214 ve 1301 olan iki sayının EBOB ları kaçtır?

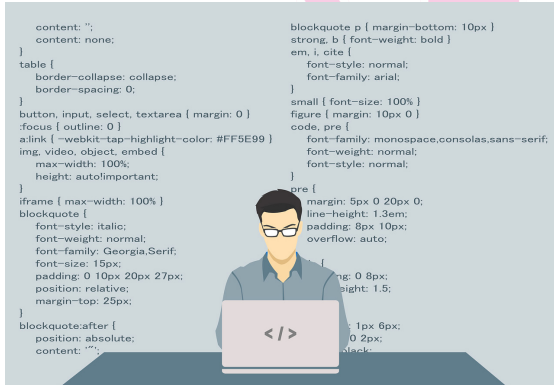
A) 9

B) 21

C) 45

D) 63

4.



Bilgisayar algoritmasında, bilgisayar 1.adımdan başlayarak her adımı sırayla uygular. Aşağıda, bir bilgisayar algoritmasının işleyişi verilmiştir. Bu algoritmaya çeşitli a ve b sayıları giriliyor ve algoritma sonuç olarak bir c değeri üretiyor.

1. adım: a ve b sayılarını oku.

2. adım: $c = a \cdot b$ olarak al.

3. adım: $c < 39$ ise 4. adıma, aksi takdirde 5. adıma git.

4. adım: a'nın değerini $\sqrt{2}$ artır, b'nin değerini $\sqrt{3}$ artır ve 2. adıma dön.

5. adım: c değerini yaz.

Algoritmanın okuduğu a ve b sayıları sırasıyla $\sqrt{2}$ ve $\sqrt{3}$ ise yazdığı c değeri kaçtır?

A) $\sqrt{1532}$ B) $\sqrt{1536}$ C) $\sqrt{1538}$ D) $\sqrt{1540}$ 

5.



Osman ustanın elinde 60 cm uzunluğunda uzun tahta parçası bulunmaktadır. Osman usta bu tahtanın parçasının üzerine her 10 santimetrede bir işaret koymuştur.

Osman usta tahtayı işaretli bir yerden ikiye böleceğine göre, bu iki parçadan birinin diğerinin yarısı olma olasılığı kaçtır?

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

6.

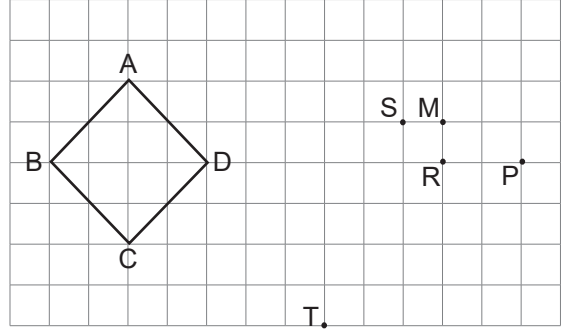


Bir arsanın Google Earth programı yardımıyla fotoğrafı çekiliyor. Çekilen fotoğrafın program yardımıyla çevresi 50 cm, alanı 400 cm^2 ölçülüyor.

Arsanın gerçek alanı 32400 m^2 olduğuna göre, arsanın gerçek çevresi kaç metredir?

- A) 450 B) 460 C) 480 D) 490

7.

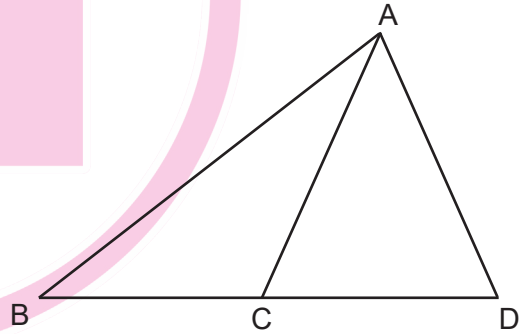


ABCD karesi T noktası etrafında saat yönünde 90° döndürülüyor.

Buna göre aşağıdaki noktalardan hangisi ABCD karesinin içinde kalır?

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

8.



ACD ikizkenar üçgeninde $|AC| = 4\sqrt{10} \text{ cm}$, $|AD| = 4\sqrt{10} \text{ cm}$, $|CD| = 16 \text{ cm}$ ve $|BC| = 4 \text{ cm}$ dir.

Buna göre, $|AB|$ kaç santimetredir?

- A) $4\sqrt{15}$ B) $4\sqrt{10}$ C) $3\sqrt{15}$ D) $3\sqrt{10}$



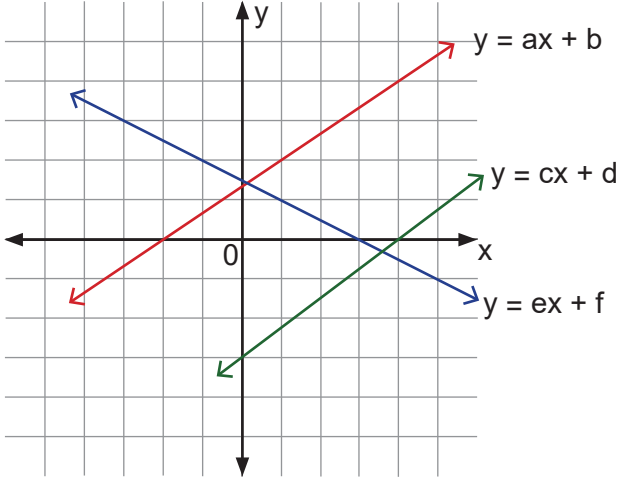
Soruların çözümlerine



Yeni Sistem
Matematik

Youtube kanalımızdan ulaşabilirsiniz

9.



Yukarıda denklemleri ile verilen doğruların grafiklerine göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $a < c < e$ B) $e < a < c$
 C) $e < c < a$ D) $c < a < e$

10. Aşağıdaki tabloda bir bakkaldaki bazı ürünlerin fiyatları verilmiştir.

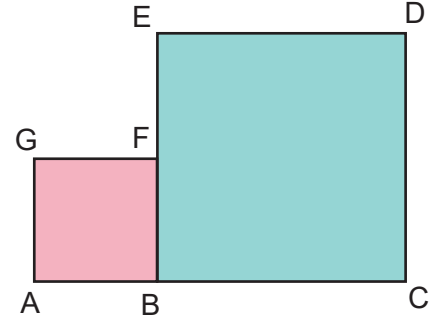
Tablo: Ürünlerin Fiyatları

Ekmek	1 TL
Yumurta	0,5 TL
Çikolata	3 TL

Tablodaki ürünlerin her birinden en az bir tane alan bir kişi 20 ürün için 20 TL ödediğine göre, bakkaldan aldığı ekmek sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5

11.

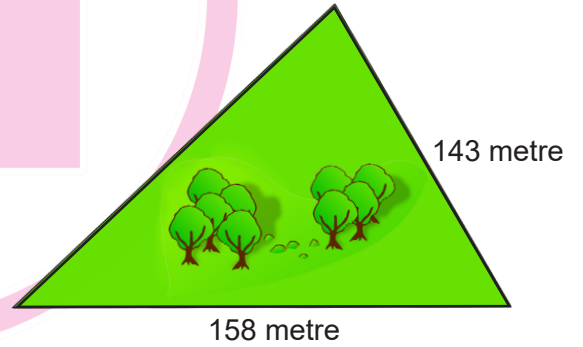


Yukarıda yanyana ABFG ve BCDE kareleri yanyana verilmiştir.

$|AC| = \sqrt{243}$ cm ve $|EF| = \sqrt{27}$ cm olduğuna göre, bu iki karenin alanları farkı kaç santimetrekaredir?

- A) 64 B) 75 C) 81 D) 90

12.

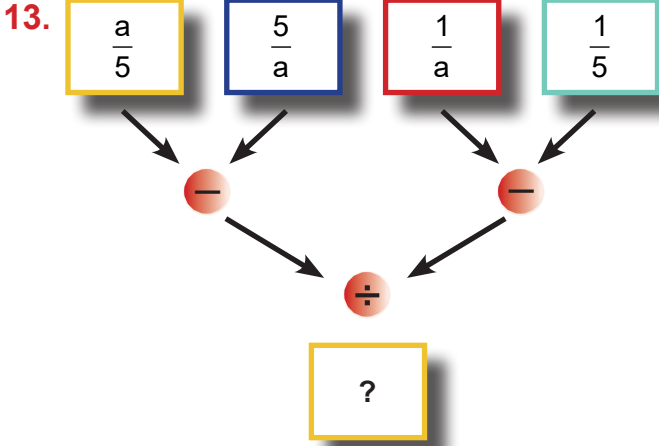


Can, yukarıdaki iki kenar uzunluğu verilen üçgen şeklindeki parkın çevresinde hergün 3 tur koşmaktadır.

Buna göre Can'ın bir günde koştuğu mesafenin alabileceği en büyük tamsayı değeri kaç metredir?

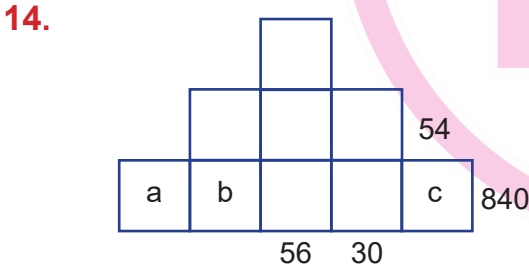
- A) 1806 B) 1805 C) 1804 D) 1803





Yukarıdaki oklar yönünde belirtilen işlemler uygulanırsa sonuç aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) $a - 5$ B) $a + 5$
C) $-a - 5$ D) $-a + 5$

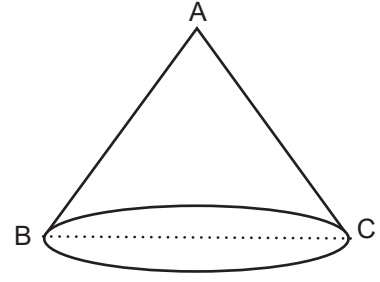


Yukarıda verilen sayı bulmacasındaki karelere 1'den 9'a kadar (1 ve 9 dâhil) olan doğal sayıların tümü yazılacaktır. Karelerin sağında verilen sayılar bulunduğu satırdaki sayıların, altında verilen sayılar ise bulunduğu sütundaki sayıların çarpımıdır.

Buna göre $a + b + c$ kaçtır?

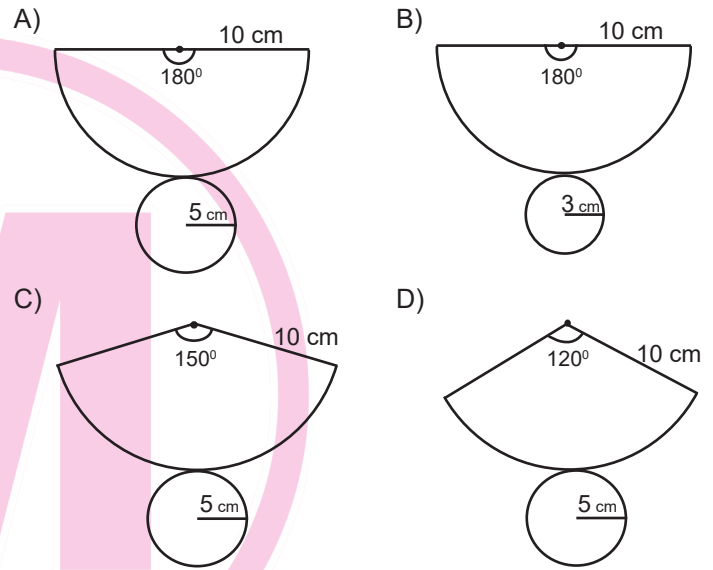
- A) 6 B) 9 C) 15 D) 16

15.



Yukarıdaki dik konide ABC eşkenar üçgeninin çevre uzunluğu 30 cm dir.

Buna göre yukarıdaki koninin açılımı aşağıdakilerden hangisidir?



16.

$$\sqrt{3200} = a\sqrt{b}$$

Yukarıdaki eşitlik veriliyor.

Buna göre $a + b$ en az kaçtır?

- A) 28 B) 36 C) 42 D) 58

TÜM SORULARIN ÇÖZÜMLERİ YENİ SİSTEM MATEMATİK YOUTUBE KANALINDA TÜM SORULARIN ÇÖZÜMLERİ YENİ SİSTEM MATEMATİK YOUTUBE KANALINDA TÜM SORULARIN ÇÖZÜMLERİ YENİ SİSTEM MATEMATİK YOUTUBE KANALINDA



Soruların çözümlerine



Yeni Sistem Matematik

Youtube kanalımızdan ulaşabilirsiniz

17. Aşağıdaki tabloda, bir marketin deposunda bulunan dört çeşit baklagilin kaçar kilogram olduğu ve bu baklagillerin günlük satış miktarları gösterilmiştir.

	Depoda Bulunan (kg)	Günlük Satılan (kg)
Mercimek	260	13
Nohut	320	18
Kuru Fasulye	430	23
Barbunya	180	8

Buna göre, depoda 85 kg kuru fasulyenin kaldığı gün sonunda, kaç kg barbunya kalır?

- A) 36 B) 44 C) 52 D) 60

18.



Bir hız timsali olarak gösterilen çita, 2 saniye gibi bir sürede saatte 70 kilometre hıza çıkar. 6,5 saniyede ise 120 kilometre hıza ulaşır hem de hiç zorlanmadan.

Buna göre saatte 120 km hızla 15 saniye koşan bir çitanın aldığı yolun santimetre cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $5 \cdot 10^3$ B) $5 \cdot 10^4$ C) $8 \cdot 10^4$ D) $8 \cdot 10^5$

19.

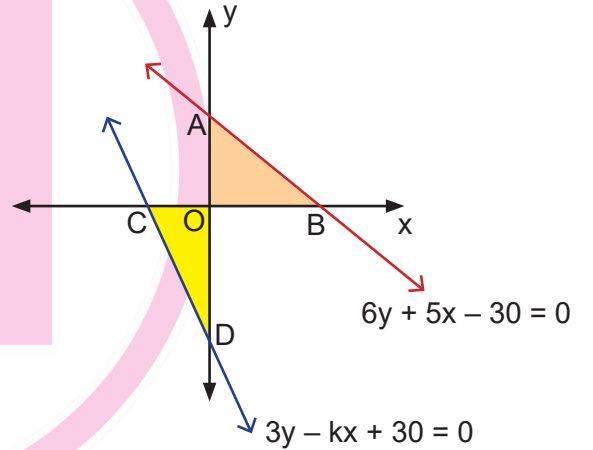


33 kişilik bir sınıfta bulunan Ali'nin erkek arkadaşlarının sayısı sınıftaki kız öğrencilerin sayısının yarısından 5 fazladır.

Buna göre, sınıftaki erkek öğrenci sayısı kaçtır?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18

20.



Yukarıdaki koordinat sisteminde $6y + 5x - 30 = 0$ ve $3y - kx + 30 = 0$ doğrularının grafikleri verilmiştir.

AOB üçgeni ile COD üçgenlerinin alanları eşit ise k kaçtır?

- A) -10 B) $-\frac{6}{5}$ C) $\frac{6}{5}$ D) 10



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)



Soruların çözümlerine



Yeni Sistem
Matematik

Youtube kanalımızdan ulaşabilirsiniz

