

KANGURU MATEMATİK

Kenar uzunlukları 6, 10 ve 11 olan bir üçgenin çevresi ile aynı çevreye sahip bir eşkenar üçgenin kenar uzunluğu kaçtır?

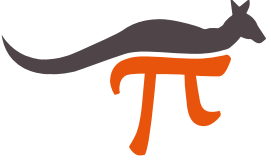
A)6

B)9

C)10

D)11

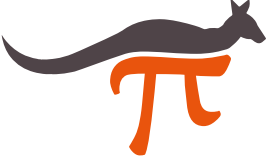
E)27



KANGURU MATEMATİK

Bir aile müzeye gitmek istiyor. Her ebeveyn için giriş ücreti 3,50 TL, her çocuk için 1 TL olduğuna göre 3'er çocuklu 2 aile için toplam giriş ücreti ne kadardır?

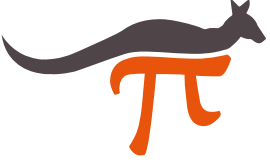
- A) 6TL B) 7TL C) 10TL D) 13TL E) 20TL



KANGURU MATEMATİK

Olimpiyatlara hazırlanan bir kanguru ilk antrenman serisinde arka arkaya 225 atlayış yapıyor. Yorgun olduğu için ikinci seride 196, üçüncü seride 169 atlayış yapıyor. Dördüncüde 144, beşincide 121 ve altıncıda 100 atlayış yapan kanguru atlayış sayılarını belirli bir kurala göre yukarıdaki gibi azaltarak atlamaya devam ederse sekizince seride kaç atlayış yapması gerekir?

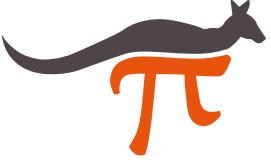
- A)81 B)79 C)64 D)58 E)49



KANGURU MATEMATİK

$\frac{1}{2}$ 'si dolu olan bir su deposundan 200 litre su $\frac{1}{3}$ kullanılarak çiçekleri suladığımızda deponun $\frac{1}{3}$ 'ü dolu olarak kalıyor. Buna göre bu deponun tam dolu hali kaç litre su alır?

- A) 1000 litre B) 1200 litre C) 1400 litre
D) 1600 litre E) 1800 litre



KANGURU MATEMATİK

**a ve b sayılarının ikisi de $[-5, +10]$ aralığındadır.
a - b'nin alabileceği en büyük değer kaçtır?**

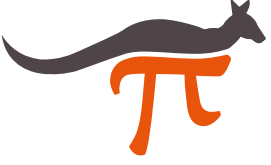
A)-5

B)0

C)10

D)15

E)20



KANGURU MATEMATİK

Öğretmen $2761 \times 6581 \times 4732$ sayısını 5 ile böldü.
Kalan sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

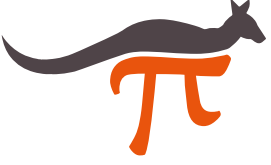
A)0

B)1

C)2

D)3

E)4



KANGURU MATEMATİK

Şıklarda verilen sayılardan hangisi çifttir?

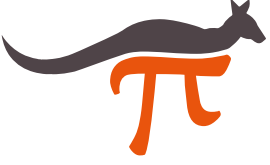
A) $2^{2018} + 3^{2018}$

B) $2^{2018} + 3^{2019}$

C) $2^{2019} + 3^{2019}$

D) $3^{2018} + 3^{2019}$

E) $3^{2018} + 4^{2018}$



Tom, Jerry ve Mickey Mouse aynı dondurmayı ve aynı meyve suyunu aldı. Tom birkaç dondurma ve birkaç şişe meyve suyu için 16 TL ödedi. Jerry, Tom'dan 2 dondurma ve Tom'dan 3 şişe meyve suyu daha fazla aldı. Jerry toplam 21 TL ödedi. Mickey Mouse 6 dondurma ve 9 şişe meyve suyu aldı. Mickey Mouse kaç lira ödemiştir?

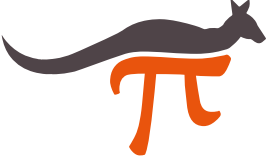
A) 5 TL

B) 10TL

C) 15TL

D) 20TL

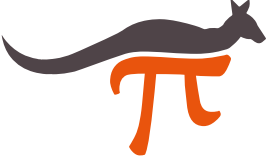
E)25TL



KANGURU MATEMATİK

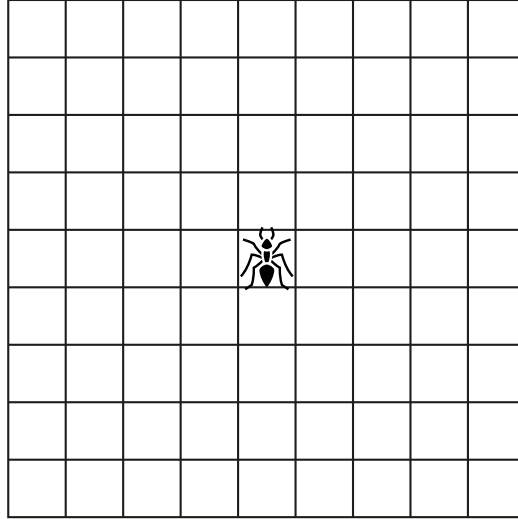
2018 yılının rakamlarından biri asal sayıdır. Tüm rakamları asal sayı olan bir sonraki yıl için 2018'den itibaren kaç yıl geçmelidir?

- A)201 B)202 C)203 D)204 E)205



KANGURU MATEMATİK

9x9'lik bir tahtanın ortasında duran bir karınca önce yatay veya dikey olarak 1 adım hareket ediyor. Daha sonra herhangi bir yatay veya dikey yönde tekrar 2 adım hareket edebilir. Sonra 3 adım atıyor ve bu şekilde hareket etmeye devam ediyor. Tahta sınırındaki bir pozisyona adım atmasını sağlamak için yapması gereken minimum hamle sayısı nedir?



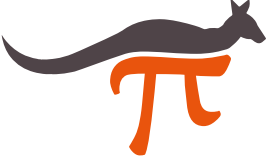
A)6

B)7

C)8

D)9

E)10



KANGURU MATEMATİK

Tom arka arkaya 20'den 40'a kadar tüm sayıları yazıyor:

202122232425262728293031323334353637383940

Daha sonra, bu 42 rakamdan 35 tanesini siliyor ve geriye 7 basamaklı bir sayı kalıyor. Kalan 7 basamaklı sayı mümkün olan en büyük sayı olduğuna göre, bu sayı kaçtır?

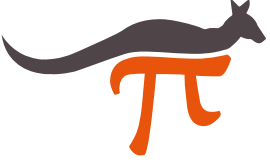
A) 8978394

B) 9678940

C) 9689405

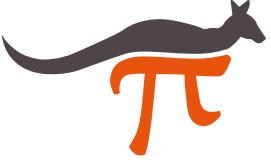
D) 9983940

E) 9783940



John büyük bir kare kağıt parçasını her kenarı 1 birim olacak şekilde 100 küçük kareye bölüyor. Sonra tüm bu küçük kareleri üst üste gelmeyecek şekilde yan yana koyarak iki farklı kare oluşturmaya çalışıyor. Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) John bunu yapamayacak çünkü imkansız.
- B) John iki özdeş kare oluşturabilir.
- C) John, kenar uzunlukları toplamı 14'e eşit olan iki kare oluşturabilir.
- D) John, kenar uzunlukları farkı 4'e eşit olan iki kare oluşturabilir.
- E) John, kenar uzunlukları farkı 3'e eşit olan iki kare oluşturabilir.



KANGURU MATEMATİK

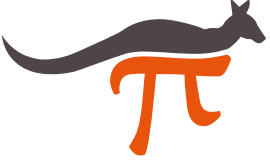
Eğer; $A = \underbrace{\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \dots + \frac{1}{2}}_{1009 \text{ adet}}$

$$B = \underbrace{\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{4}}_{2018 \text{ adet}}$$

$$C = \underbrace{\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \dots + \frac{1}{8}}_{4036 \text{ adet}}$$

ise Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $A < B < C$ B) $A = B < C$ C) $A < B = C$
D) $A = B = C$ E) Hiçbiri



KANGURU MATEMATİK

Mary tatil için büyükannesindeyken her gün voleybol, tenis ve satranç oynuyor, ve her gün yüzüyordu. Her zaman yatmadan hemen önce satranç oynayan Mary diğer aktiviteleri ise her gün farklı sırada yaptı. Buna göre, Mary, büyükannesinde en fazla kaç gün kalmıştır?

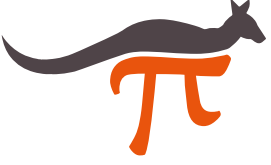
A)4

B)6

C)8

D)12

E)24



KANGURU MATEMATİK

Anne, baba, çocuklar, dede ve babane aynı evde yaşıyordu. Baba, anne ve iki çocuğunun yaş ortalaması 20'dir. Dede ve babannenin yaşları toplamı 124 olduğuna göre bu ailenin yaş ortalaması kaçtır?

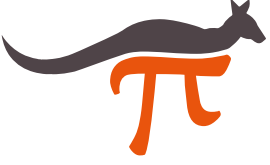
A) 27

B) 32

C) 34

D) 36

E) 38



KANGURU MATEMATİK

Adem ve Mert her sabah aynı yerden başlayarak birlikte koşuyorlar. Bu sabah Mert, Adem zaten 900 metre koştuktan sonra koşmaya başladı. Adem dakikada ortalama 100 metre hızla koşuyor. Mert ona yetişmek istiyor, bu yüzden dakikada ortalama 150 metre hızla koşuyor. Mert'in Adem'e yetişmesi kaç dakika sürer?

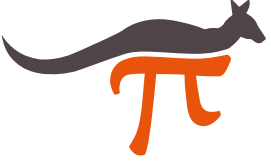
A)3.6

B)6

C)9

D)12

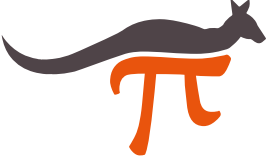
E)18



KANGURU MATEMATİK

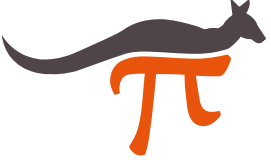
Dünden önceki gün akşam şöyle düşündüm: "İki iş günü sonra hafta sonu gelecek." Yarından sonraki gün hangi gün olacaktır?

- A) Pazartesi B) Salı C) Cuma
D) Cumartesi E) Pazar



Can'ın yaşı Mehmet'in yaşının 3 katıdır.
Mehmet'in yaşı Cemil'in yaşının 2 katıdır.
Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

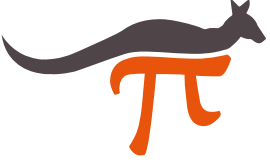
- A) Cemil'in yaşı, Can'ın yaşının 5 katıdır.
- B) Cemil'in yaşı, Can'ın yaşının 6 katıdır.
- C) Can'ın yaşı, Cemil'in yaşının 5 katıdır.
- D) Can'ın yaşı, Cemil'in yaşının 6 katıdır.
- E) Can ve Cemil aynı yaştadır.



KANGURU MATEMATİK

Her saat 36 dakika ileri giden bozuk bir saat 1 saat önce 8:24'ü gösterirken duruyor. Bu saatin 02:00'de doğru gösterdiğini bildiğimize göre, şu anda doğru saat kaçtır?

- A) 5 :00 B) 6:00 C) 7:00
D) 8:00 E) 9:00



KANGURU MATEMATİK

50 kişilik bir Kanguru grubu bilye oynuyor. Başlangıçta her kanguruda en az birer tane kırmızı, mavi, sarı ve yeşil bilyelerden olduğu biliniyor. 37 kanguru kırmızı bilye, 36 kanguru mavi bilye, 41 kanguru yeşil bilye ve 43 kanguru sarı bilye kaybettiğine göre dört rengin hepsinden de kaybeden en az kaç kanguru vardır?

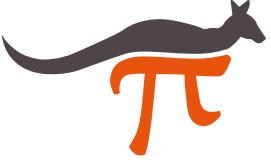
A) 5

B) 67

C) 7

D) 8

E) 9



KANGURU MATEMATİK

$$(20 + 18) : (20 - 18)$$

İşleminin sonucu kaçtır?

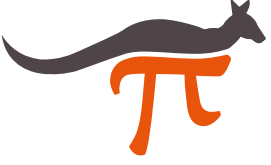
A)18

B)19

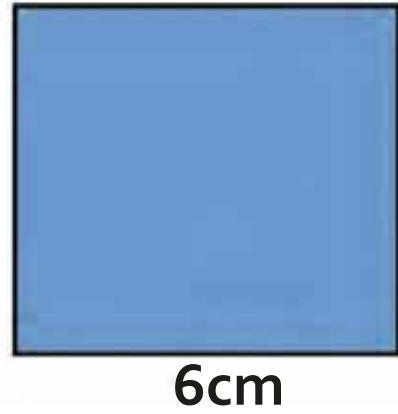
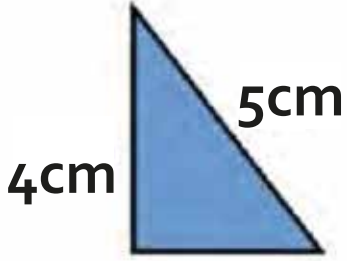
C)20

D)34

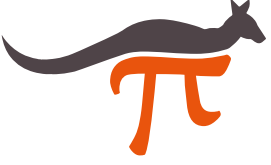
E)36



Aşağıda bir dik üçgen ve bir kare verilmiştir. Buna göre şıklardaki ifadelerden hangisi doğrudur?

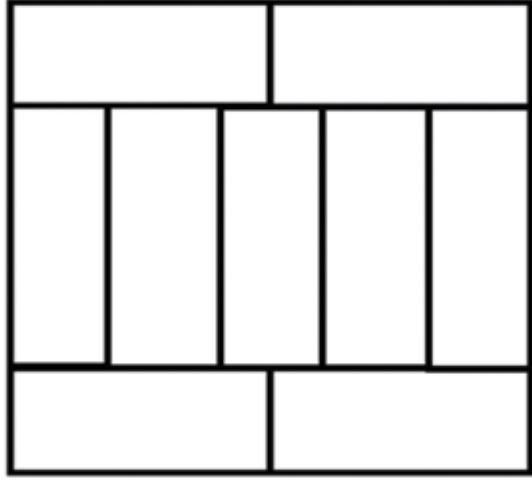


- A) Üçgenin alanı karenin alanından 6 cm^2 fazladır
- B) Üçgenin çevresi karenin çevresinden 12 cm eksiktir.
- C) Üçgenin alanı karenin çevresinden 10 cm^2 küçüktür
- D) Üçgenin çevresi karenin alanına eşittir
- E) Üçgenin alanı karenin çevresine eşittir

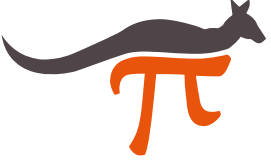


KANGURU MATEMATİK

Şekil uzun kenarı 10 cm olan 9 özdeş dikdörtgenden oluşmaktadır. Buna göre şeklin çevresi kaç cm'dir?

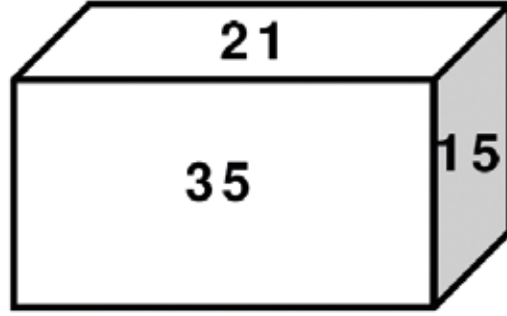


- A) 40 B) 48 C) 76 D) 81 E) 90

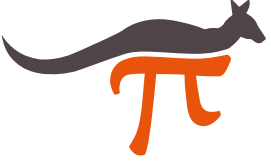


KANGURU MATEMATİK

Şekildeki dikdörtgenler prizmasının yüzleri gösterildiği gibi sırasıyla 15 cm^2 , 21 cm^2 ve 35 cm^2 alana sahiptir. Buna göre bu prizmanın hacmi nedir?



- A) $\sqrt{105} \text{ cm}^3$ B) 71 cm^3 C) 105 cm^3
D) 525 cm^3 E) Bulunamaz

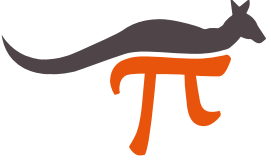


KANGURU MATEMATİK

MAMA kelimesi, harfler birbirinin altına yazıldığında dikey bir simetri çizgisine sahiptir. Harfler alt alta yazıldığında bu kelimelerden hangisinde aynı şekilde dikey bir simetri çizgisi vardır?

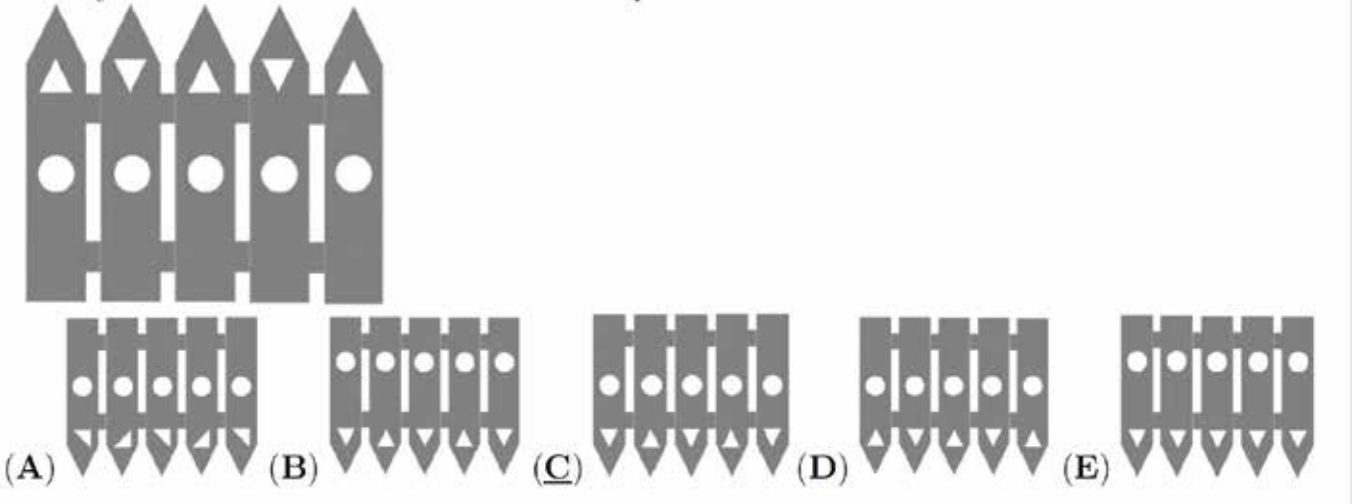
M
A
M
A

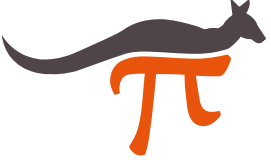
- A) HANA B) YTAL C) MIVA D) TIZO E) ISTO



KANGURU MATEMATİK

Bir çit, üçgen ve daire şeklinde deliklerle süslenmiştir. Güneşin karşıdan vurduğu bir günde çitin gölgesi size doğru oluşuyor. Aşağıdaki resimlerden hangisi çitin gölgesini göstermektedir?

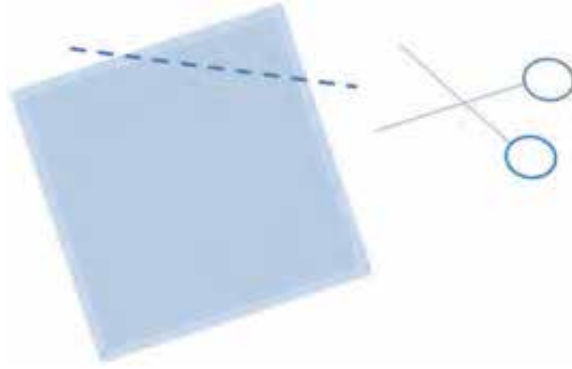




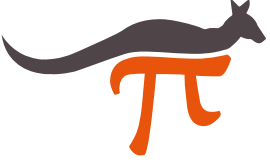
KANGURU MATEMATİK

Resimde gösterildiği gibi makasla düz kesikler oluşturan Sinan, 9 köşeli bir şekil elde etmek istiyor.

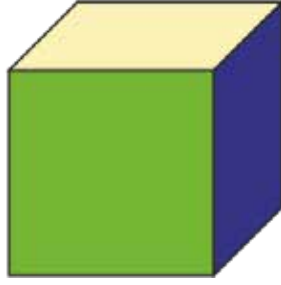
Sinan bu kağıdı kaç kere kesmiştir?

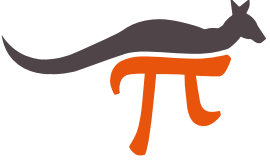


- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5



Her yüz tam olarak bir renk ve zıt yüzler aynı renkte olacak şekilde üç farklı renk kullanarak bir küpün tüm yüzleri boyanıyor. Aşağıdakilerden hangisi bu küpün açılmış hali olabilir?

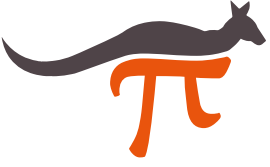




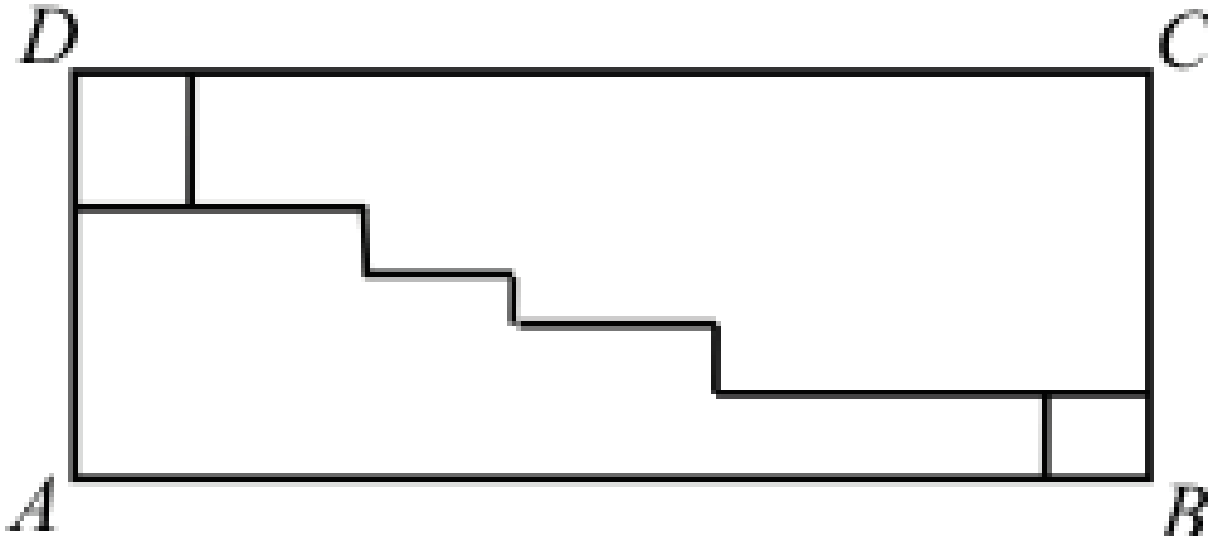
KANGURU MATEMATİK

Bir futbol takımı toplam 74 puan aldığı bir şampiyonada 30 maç oynamıştır. Kazandığı her maç için 3 puan, beraberlik için 1 puan ve kaybettiği her maç için 0 puan aldığına göre bu takımın kaybettiği maç sayısı kaç olabilir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7



Çevresi 4 m olan ABCD dikdörtgeni 4 yatay ve 5 dikey parça ile şekildeki gibi 4 parçaya bölünmüştür. Dikey doğru parçalarının uzunlukları toplamı 44 cm ise yatay parçaların uzunlukları toplamını bulunuz.



- A) 88cm B) 102 cm C) 124cm D)156cm E) 180cm