

KANGURU MATEMATİK
TÜRKİYE

Association Kangourou Sans Frontières - AKSF

MATEMATİK 2017

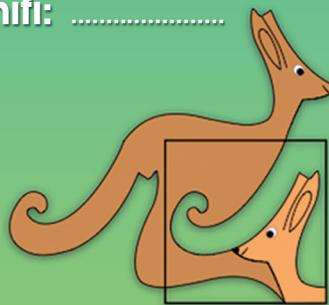
Kategori: 7-8

Cadet



Adı ve Soyadı:

Sınıfı:



Kanguru Matematik TR
www.kanguru-tr.com

3 puanlık sorular

1. Saat 17:00 den 17 saat sonra saat kaçtır?

- A) 8.00 B) 10.00 C) 11.00 D) 12.00 E) 13.00

2. Bir grup kız daire şeklinde duruyorlar.

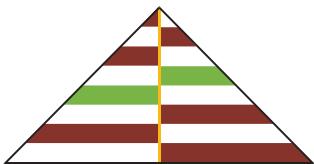
Alev Mina'nın solunda dördüncü sırada, sağında yedinci sırada olduğuna göre bu grupta kaç kız vardır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

3. -17 sayısından kaç sayısı çıkarılırsa -33 sayısı elde edilir?

- A) -50 B) -16 C) 16 D) 40 E) 50

4. Aşağıdaki şekil, şeritler çizilmiş bir ikizkenar üçgen ve yüksekliğini göstermektedir.



Her şeridin yüksekliği birbirine eşit olduğuna göre, bu üçgeninin alanının kaçını beyazdır?

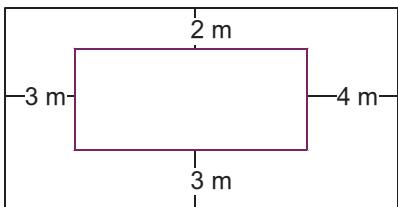
- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{2}{5}$

5. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi doğrudur?

- A) $\frac{4}{1} = 1 \cdot 4$ B) $\frac{5}{2} = 2 \cdot 5$ C) $\frac{6}{3} = 3 \cdot 6$ D) $\frac{7}{4} = 4 \cdot 7$ E) $\frac{8}{5} = 5 \cdot 8$



6. Aşağıda verilen şekilde, kenarları birbirine parallel iki dikdörtgen gösterilmektedir.

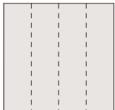
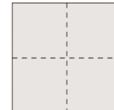
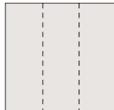


Bu iki dikdörtgenin çevre uzunlukları farkı kaçtır?

- A) 12 m B) 16 m C) 20 m D) 21 m E) 24 m
7. Berk bir kâğıdı iki kere katlayıp, katlı kısmının üzerinden bir delik açıyor. Berk kâğıdı açıp düzelttiğinde karşısına aşağıdaki şekildeki şekil çıkıyor:



Aşağıdaki seçeneklerden hangisinde Berk'in kağıdı nasıl katladığı doğru şekilde gösterilmiştir?

- A)  B)  C)  D)  E) 

- 8.** Üç farklı pozitif tamsayının toplamı 7'dir.

Bu üç sayının çarpımı kaçtır?

- A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 5

- 9.** Aşağıdaki şekilde dört tane üst üste konmuş kalp şekli vardır.



Kalplerin alanları 1 cm^2 , 4 cm^2 , 9 cm^2 ve 16 cm^2 olduğuna göre şekilde görülen taralı alan ne kadardır?

- A) 9 cm^2 B) 10 cm^2 C) 11 cm^2 D) 12 cm^2 E) 13 cm^2

- 10.** Nihan'ın 20TL'si, dört kız kardeşinin ise 10'ar TL'si vardır.

Nihan kardeşlerinin her birine ne kadar para verirse, tüm kardeşlerin eşit miktarda parası olur?

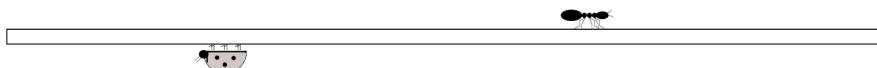
- A) 2 B) 4 C) 5 D) 8 E) 10



4 puanlık sorular

- 11.** Karınca Ali, bir çubuğuñ sol başından başlayıp, çubuk uzunluğunun $\frac{2}{3}$ 'ünü kat etmiştir. Uğur böceği Bilal ise aynı çubuğuñ sağ başından başlayarak $\frac{3}{4}$ 'ünü gitmiştir.

Son durumda Ali ve Bilal çubuğuñ kaçta kaçı kadar birbirlerinden uzaktadırılar?

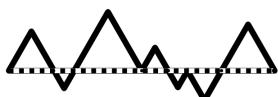


- A) $\frac{3}{8}$ B) $\frac{1}{12}$ C) $\frac{5}{7}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{5}{12}$
- 12.** Bir tiyatro salonundaki seyircilerin $\frac{1}{6}$ 'sı yetişkinlerden oluşmuştur. Çocuk seyircilerin $\frac{2}{5}$ 'i erkek olduğuna göre, tüm seyircilerin kaçta kaçı kız çocuklarıdır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{2}{5}$

- 13.** Aşağıdaki şekilde, kesik çizgi ve siyah yol birlikte yedi tane eşkenar üçgen oluşturmaktadır.

Kesik çizginin uzunluğu 20 birim ise siyah yolun uzunluğu kaç birimdir?



- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

- 14.** Esra, İdil, Rüya ve Zeynep dört kuzendir.

Yaşları, 3, 8, 12 ve 14 olan kuzenlerin, yaşları hakkında aşağıda verilen bilgilere göre, İdil kaç yaşındadır?

Esra Rüya'dan daha küçüktür.

Zeynep ve Esra'nın yaşları toplamı 5 ile bölünebilir.

Zeynep ve Rüya'nın yaşları toplamı da 5 ile bölünebilir.

- A) 14 B) 12 C) 8 D) 5 E) 3

- 15.** Bu yıl kanguru koşusuna 800'den fazla koşucu katılmaktadır.

Koşucuların % 35'i kadınlıdır ve kadınlardan 252 fazla erkek koşucu olduğu bilindiğine göre, bu sene kanguru koşusuna katılan koşucuların sayısı kaçtır?

- A) 802 B) 810 C) 822 D) 824 E) 840

- 16.** Rüya, aşağıda verilen, kutuların her birine bir sayı yazmak istiyor. Şekilde görüldüğü gibi ilk ve son kutuya 3 ve 4 sayılarını yerleştiriyor.

Rüya'nın yazacağı tüm sayıların toplamı 35, ilk üç kutuya yazılabilecek sayıların toplamı 22 ve son üç kutuya yazılabilecek sayıların toplamı 25 olacağına göre, gri kutulara yazması gereken sayıların çarpımı kaçtır?

3				4
---	--	--	--	---

- A) 63 B) 108 C) 0 D) 48 E) 39



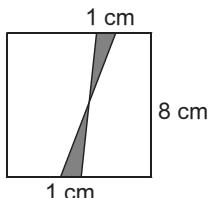
- 17.** Sinan bir parça ipi aynı uzunlukta 9 parçaya ayırmak istiyor. İpi kesmesi gereken noktaları işaretliyor. Burcu da aynı ipi eşit uzunlukta 8 parçaya kesmek için ipi kesmesi gereken noktaları işaretliyor. Kaan da bu ipi tüm işaretlenmiş noktalarından kesiyor.

Bu şekilde kaç tane parça elde edilmiş olur?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

- 18.** Şekilde görülen, bir kenarı 8 cm olan bir karenin karşısılıkkenarlarında 1 cm uzunluğunda doğru parçaları işaretleniyor. Bu doğru parçalarının başlangıç ve bitim noktaları şekilde görüldüğü gibi birleştiriliyor.

Oluşan taralı şeklin alanı kaç cm^2 olur?



- A) 2 B) 4 C) 6,4 D) 8 E) 10

- 19.** Tuna kendisi için bir koşu programı hazırlamak istiyor. Tam olarak haf-tada iki kez ve haftanın aynı günlerinde koşmak istiyor. Ancak iki gün üst üste koşmak istemiyor.

Tuna kaç değişik koşu programı yapabilir?

- A) 16 B) 14 C) 12 D) 10 E) 8

- 20.** Emel 3×3 boyutlarında bir tabloya sayılar yerleştirmek istiyor. Kurala göre ortak bir kenarı olan herhangi iki kutudaki sayıların toplamları ay-nı olmalıdır. Emel önce şekildeki gibi iki sayıyı yerleştiriyor.

Tüm tabloyu doldurduktan sonra bu tablodaki tüm sayıların topla-mı kaç olacaktır?

2		
		3

- A) 18 B) 20 C) 21 D) 22 E) 23

5 puanlık sorular

21. Bir üçgendeki açıların ölçülerini birbirinden farklı üç tamsayıdır.

En küçük ve en büyük açıların ölçülerinin toplamının alabileceği en küçük değer nedir?

- A) 61° B) 90° C) 91° D) 120° E) 121°

22. 10 adet kanguru şekilde görüldüğü gibi bir doğru üzerinde sıralanmışlardır. Yanyana olup birbirlerine doğru bakan iki kanguru zıplayarak yer değiştireceklerdir. Bu durumda tüm kangurular bu hareketi yapmaya devam edeceklerdir. Bu hareket, artık zıplayarak yer değiştirme imkanını kalmayana kadar tekrar edecktir.

Buna göre kaç tane zıplayarak yer değiştirme hareketi gerçekleştir?



- A) 15 B) 16 C) 18 D) 20 E) 21

23. Duygu'nun 9 tane sayısı vardır: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 ve 9.

Bazılara 2, geri kalanlara 5 ekleyen Duygu'nun elde edebileceği en az kaç farklı sonuç vardır?

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

24. Havaalanından şehir merkezine her üç dakikada bir otobüs vardır. Bir araba, havaalanından bir otobüsle aynı anda, aynı güzergahta, şehir merkezine doğru yola çıkıyor. Bir otobüsün havaalanı ile şehir merkezi arasındaki yolculuğu 60 dakika, bir arabanın ise 35 dakika sürmektedir.

Buna göre beraber hareket ettiği otobüs hariç, bu araba, havaalanından şehir merkezine varıncaya kadar kaç tane otobüsü geçmiştir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 13

25. Özlem'in masa örtüsünde şekildeki gibi düzgün bir örütü vardır.

Buna göre bu masa örtüsünün yüzde kaçı siyahdır?



- A) 16 B) 24 C) 25 D) 32 E) 36

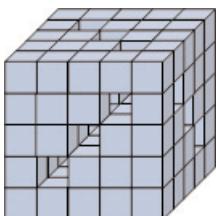
26. 2, 3, 6, 8, 8 şeklinde başlayan bir dizinin kuralı aşağıda verilmiştir: İlk iki terim 2 ve 3 sonrasında her terim kendinden önce gelen iki terimin çarpımının son basamağı olmaktadır.

Buna göre bu dizinin 2017. terimi kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

- 27.** Mine'nin 125 tane küçük küpü vardır. Mine bu küplerin bazılarını birbirine yapıştırarak, şekildeki gibi, içinden 9 tane tünel geçen büyük bir küp yapmak için kullanmıştır.

Mine'nin kullanmadığı küp sayısı kaçtır?



- A) 52 B) 45 C) 42 D) 39 E) 36

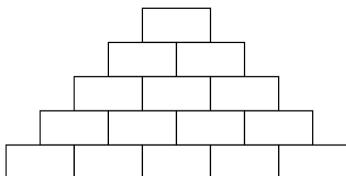
- 28.** İki koşucu 720 metrelük dairesel bir pistte antreman yapmaktadır. Koşucular birbirlerine zıt yönde sabit hızlarla koşmaktadır. Birinci koşucunun pistte bir tur koşması dört dakika, ikinci koşucunun ise beş dakika sürmektedir.

Art arda gelen iki karşılaşmanın arasında ikinci koşucu kaç metre koşar?

- A) 355 B) 350 C) 340 D) 330 E) 320

- 29.** Suna aşağıdaki şekilde her kutunun içine bir tamsayıyı şu kurala uygun şekilde yazacaktır: Her kutuya tam altındaki iki kutuda yazan sayıların toplamı yazılacaktır.

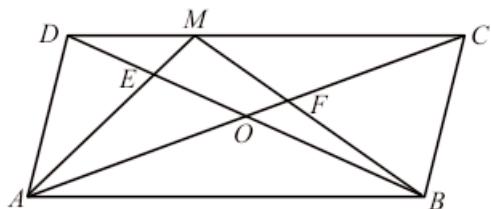
Buna göre Suna bu kutulara en fazla kaç tane tek sayı yazabilir?



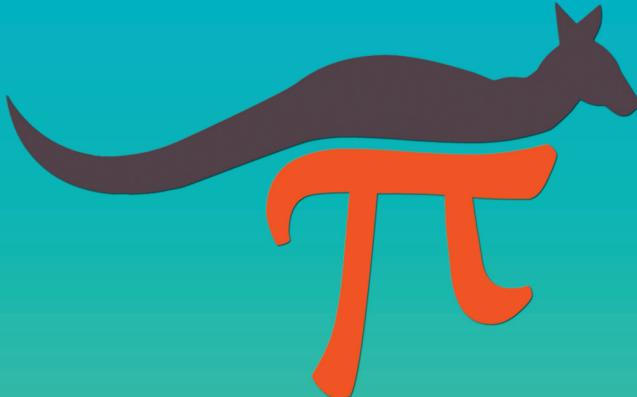
- A) 5 B) 7 C) 8 D) 10 E) 11

- 30.** Aşağıdaki şekil, S alanlı ABCD paralelkenarıdır. Bu paralelkenarın köşegenlerinin kesim noktası “O” dur. [DC] kenarı üzerinde bir M noktası işaretleniyor. [AM] ve [BD] doğru parçalarının kesim noktası “E” ve [BM] ve [AC] doğru parçalarının kesim noktası “F” dir.

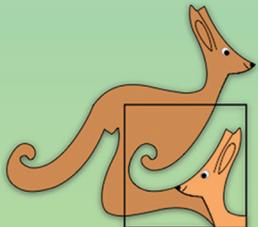
AED ve BFC üçgenlerinin alanları toplamı $\frac{1}{3} S$ olduğuna göre EOFM dörtgeninin alanı S cinsinden nedir?



- A) $\frac{1}{6} S$ B) $\frac{1}{8} S$ C) $\frac{1}{10} S$ D) $\frac{1}{12} S$ E) $\frac{1}{14} S$



KANGURU MATEMATİK TÜRKİYE



www.kanguru-tr.com



Farklı matematsel oyuncular ve Kanguru Matematik Organizasyonuna destek olmak için KanguruSTORE'u ziyaret ediniz.

store.kanguru-tr.com