

KANGURU 2022

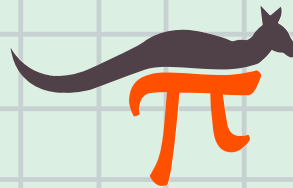
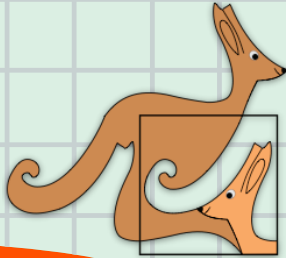
3. ve 4. Sınıflar

Kategori Ecolier

E

Adı ve Soyadı :

Sınıfı:

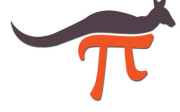


KANGURU MATEMATİK

Association Kangourou Sans Frontières - AKSF üyesidir

www.kanguru-tr.com

KANGURU MATEMATİK 2022



Yarışma Uygulama Yönergesi

SINAV PUANLAMASI VE SÜRESİ

- Sınav süresi tüm sınıflar için 75 dakikadır.
- Sınavda 3,4,5 puan türlerinde 8 er sorudan toplam 24 soru bulunur.
- Sınavda yanlış cevaplar doğru cevapları götürmez.
- Sınav değerlendirilirken boş bırakılan her soru için öğrenciye +1 puan verilir.
- Sınava ilk 20 dk. dan sonra geç kalan öğrenciler alınmaz.
- Son 15 dk. dan itibaren öğrenci çıkışı yapılmayacaktır.

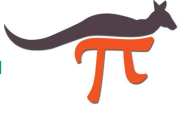
OPTİKLERİN KODLANMASI

- Optik formlar **kurşun kalem** ile doldurulmalıdır.
- Cevap anahtarında istenen bilgileri doldurmeyen öğrencilerin sınavları geçersiz sayılacaktır.
- Cevap anahtarında bulunan “TC Kimlik Numarası”, “Sınıf”, “Okul Kodu” ve “Kategori” bölümlerini doğru doldurduğunuzdan emin olunuz.

KURALLAR

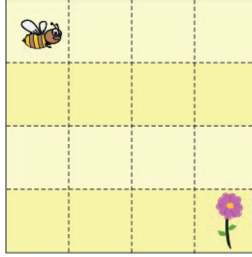
- Sınavda öğrenciler cep telefonu veya farklı bir elektronik cihaz, hesap makinesi bulunduramazlar. Cep telefonları yanında olan öğrenciler sınav süresince telefonlarını kapalı bir şekilde gözetmen öğretmenin belirlediği bir yere bırakmalıdır.
- Sınav bitiminde **kitapçıklar ve cevap kağıtları (optik formlar)** toplanır.
- Toplanan kitapçıklar **en erken 2 hafta sonra** öğrencilere geri verilebilir.
- Soru çözümleri kitapçık üzerine gerçekleştirilir. Ek bir kağıda ihtiyacı olan öğrencilere gözetmen öğretmen tarafından kağıt temin edilebilir.
- Öğrenciler gözetmen öğretmenlerin belirttiği yerlerde sınava girecektir. Gerekli durumlarda gözetmen öğretmenler yer değişikliği yapabilirler.
- Sınıfta en son iki öğrenci kalması durumunda her ikisi de sınavı birlikte bitirir.
- Sınavda kopya girişi ve benzeri durumlarda sınavlar geçersiz sayılacaktır.
- Sınav uygulamasında usulsüzlük tespit edilmesi durumunda ilgili kişinin Sınavları geçersiz kabul edilir ve bir sonraki yılın Kanguru Matematik Yarışması'ndan men edilir.
- Sınav soruları Kanguru Matematik Türkiye'nin yazılı izni olmadan kopyalanamaz. Fotoğraflı çekilemez, çoğaltılamaz. Yapanlar hakkında yasal işlem uygulanır.

Başarılar dileriz.



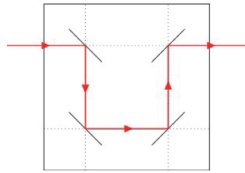
3 Puanlık Sorular

1. Şekildeki arı çiçeğe ulaşmak için sırayla hangi yönlerde ilerlemelidir?

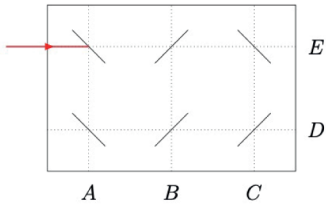


- (A) → → ↓ ↓ ↓ (B) ↓ ↓ → ↓ ↓ (C) → ↓ → ↓ →
(D) → ↓ → ↓ ↓ → (E) ↓ → → ↓ ↓ ↓

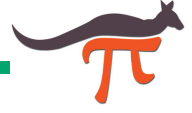
2. Lazer ışınları aynalardan şekilde görüldüğü gibi yansımaktadır.



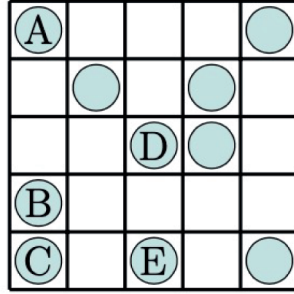
Buna göre aşağıdaki lazer ışını aynalardan yansıdıktan sonra hangi harfle gösterilen noktadan dışarı çıkar ?



- (A) A (B) B (C) C (D) D (E) E

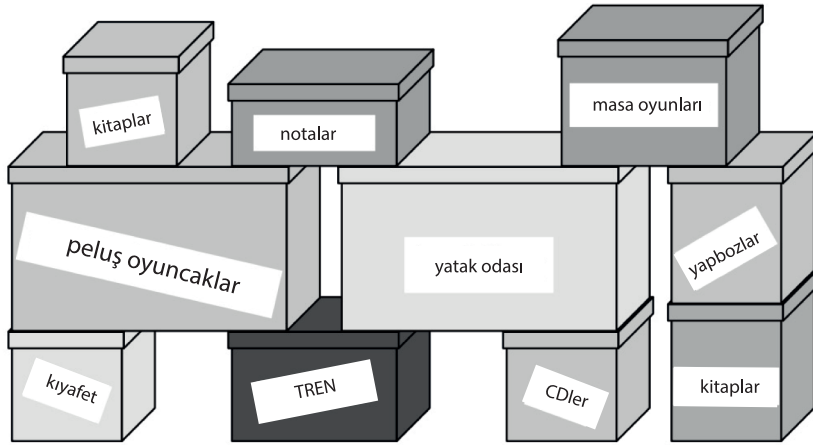


3. Reyhan, aşağıdaki kareli kâğıdın her satır ve her sütununda 2 pul olsun istiyor.



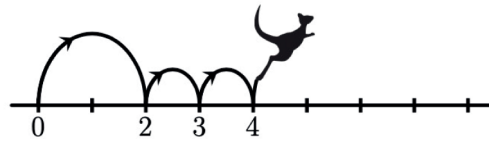
Buna göre Reyhan, hangi harfle gösterilen pulu alıp boş bir kareye koymalıdır?

- A)A B)B C)C D)D E)E
4. Bora'nın, üzerinde "Tren" yazan koyu renkli kutuyu açabilmesi için, kaldırması gereken minimum kutu sayısı kaçtır?

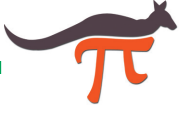


- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

5. Bir kanguru sayı doğrusunda zıplamayı seviyor. Her zaman bir uzun zıplayıp arkasından iki kısa zıplayıp yapıyor. Şekilde görüldüğü gibi, kanguru zıplamaya 0 noktasından başlıyor ve 16 noktasında duruyor. İlerlediği yol boyunca kanguru kaç kere zıplar?



- A) 4 B) 7 C) 8 D) 9 E) 12



6. Aslı aşağıdaki bulmacayı tamamlamak istiyor. Bulmacayı oluşturan karelerden, ortak kenara sahip olanlar farklı sayılar içermelidir.

3	2	5	4	2	1
1	4	3	1	3	4
2	5		5	2	1
4	1				3
3	2	4	2	5	2
4	1	3	1	3	4

Buna göre Aslı hangi parçayı seçerek bulmacayı tamamlamalıdır?

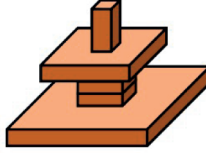
- (A) (B) (C) (D) (E)

7. Aşağıdaki ifadenin doğrulanması için kutucuklara hangi sayılar yazılmalıdır?

$$2022 + \square = 2020 + \square$$

- A) 3 ve 5 B) 4 ve 1 C) 3 ve 4 D) 7 ve 2 E) 9 ve 8

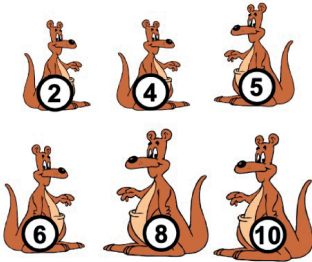
8. Can Şekildeki kuleyi inşa ediyor. aşağıdakilerden hangisini görür?



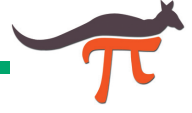
Can bu kuleye yukarıdan baktığında

- (A) (B) (C) (D) (E)

Bir kanguru ailesinin yaşları 2, 4, 5, 6, 8 ve 10'dur. Dört tanesinin yaşları toplamı 22 olduğuna göre diğer iki kangurunun yaşları kaçtır?

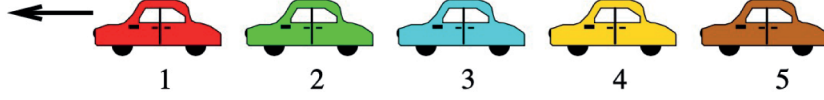


- A) 2 ve 8 B) 4 ve 5 C) 5 ve 8
D) 6 ve 8 E) 6 ve 10



4 Puanlık Sorular

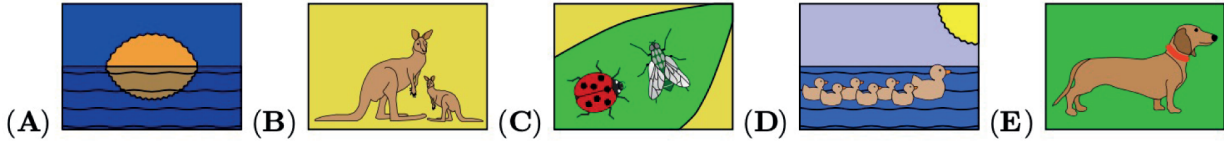
10. 1,2,3,4 ve 5 sayılılarıyla numaralandırılmış beş araba aynı yöne hareket ediyorlar.



Önce 5 numaralı araba önündeki iki arabayı geçiyor. Sonra sondan ikinci araba önündeki iki aracı geçiyor. Son olarak da ortadaki araba önündeki iki arabayı geçiyor. Buna göre son durumda arabaların sıralaması aşağıdakilerden hangisi olur?

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

11. Tatilim sırasında aşağıda görünen beş kartı arkadaşlarıma gönderdim. Mine'nin kartında ördek yok, Cansu'nun kartında güneş var. Pamir'in kartında tam olarak iki canlı, Leman'ın kartında köpek var. Hülya'nın kartında kanguru olduğuna göre, Mine'nin kartı aşağıdakilerden hangisidir?



12. Musa her satır ve her sütundaki sayıların toplamının aynı olmasını istiyor. Ancak bir hata yapıyor. Buna göre aşağıdaki sayılardan hangisini düzeltmelidir?

9	1	5
3	7	6
4	7	4

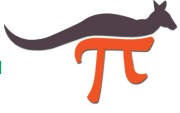
A) 1

B) 3

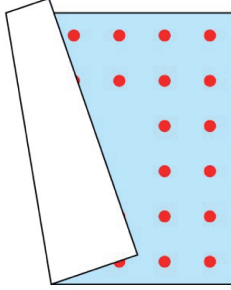
C) Hiçbiri

D) 5

E) 7'lerden biri

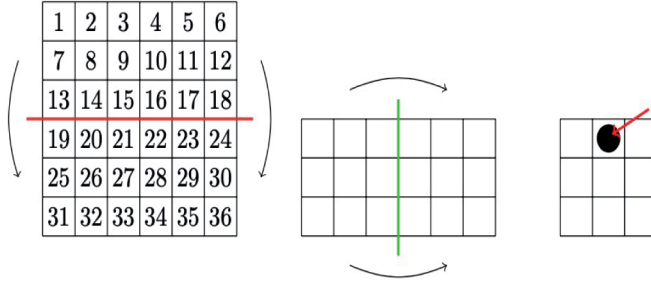


13. Alâeddin'in kare şeklinde bir halısı var. Bu halının her kenarında iki sıra eşit sayıda nokta var. Halı aşağıda görüldüğü gibi katlanmıştır. Bu halıda kaç tane nokta vardır?



- A) 48 B) 44 C) 40
D) 36 E) 32

14. Jale sayılardan oluşan bir kareyi iki kere şekilde görüldüğü gibi katlıyor. Sonra şekilde okla gösterilen siyah noktaya bir delik açıyor. Buna göre hangi sayılar delinmiştir?

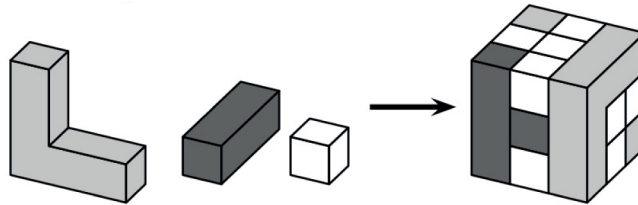


- (A) 8, 11, 26, 29 (B) 14, 17, 20, 23 (C) 15, 16, 21, 22 (D) 14, 16, 21, 23 (E) 15, 17, 20, 22

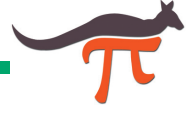
15. Bir sınıftaki öğrenciler sıralarda oturuyorlar. Her sırada eşit sayıda öğrenci var. Refik'in önünde iki sıra ve arkasında bir sıra öğrenci bulunmaktadır. Refik'in sırasında sağında 5, solunda 3 öğrenci olduğuna göre, bu sınıfta toplam kaç öğrenci vardır?

- A) 10 B) 17 C) 18 D) 27 E) 36

16. Şekildeki küp, üç çeşit tahta blok kullanılarak oluşturuluyor. Buna göre beyaz bloklardan kaç tane kullanılmıştır?

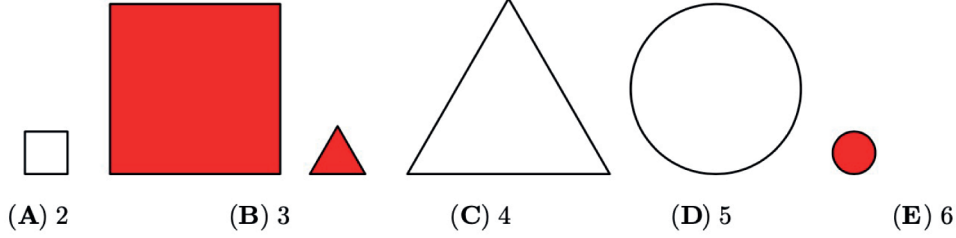


- A) 8 B) 11 C) 13 D) 16 E) 19



5 Puanlık Sorular

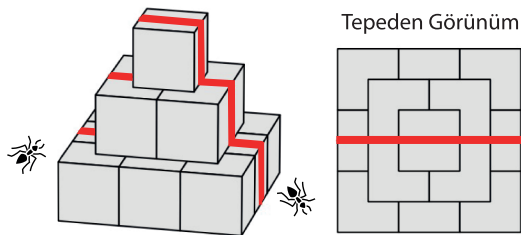
17. Volkan aşağıdakilerden birkaç tanesini seçiyor. “Seçtiğim şekillerden ikisi renkli, ikisi büyük ve ikisi yuvarlaktır.” diyen Volkan, en az kaç tane şekil seçmiş olabilir?



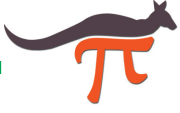
18. Üç futbol takımı bir spor turnuvasına katılıyor. Bu turnuvada her takım diğer iki takımın her biriyle bir defa maç yapacaktır. Kazanan takım 3 puan alacak, kaybeden takım puan almayacaktır. Beraberlik durumunda her iki takım da birer puan alacağına göre, aşağıdakilerden hangisi bir takımın alması mümkün olmayan bir puandır?

A) 1 B) 2 C) 4 D) 5 E) 6

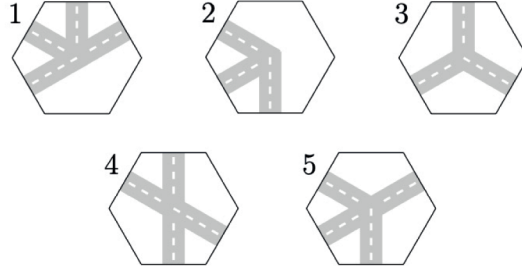
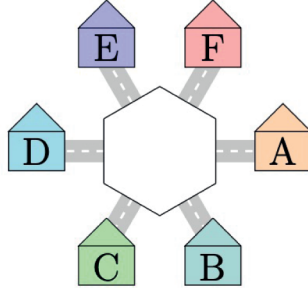
19. Bir piramit, bir kenarı 10 cm olan küplerden oluşmaktadır. Bir karınca kalın çizgi ile gösterilen yoldan piramide tırmanıyor ve sonra iniyor. Bu karıncanın kat ettiği yolun uzunluğu kaçtır?



A) 80 cm B) 90 cm C) 100 cm
D) 70 cm E) 60 cm



20. Arzu sağda verilen şekillerden birini, soldaki şeklin ortasına yerleştirecektir. Böylece A noktasındaki bir çocuk, B ve E noktalarına ulaşabilirken D noktasına ulaşamayacaktır. Arzu ortadaki parçayı istediği gibi çevirebildiğine göre, hangi iki parçayı seçebilir?



A) 1 ve 2

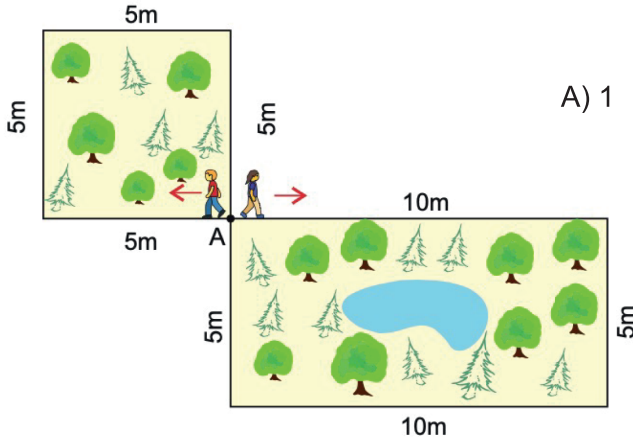
B) 2 ve 3

C) 1 ve 4

D) 4 ve 5

E) 1 ve 5

21. Ahmet ile Zeynep, A noktasından aynı anda ve aynı hızda gösterilen yönlerde yürümeye başlıyorlar. Ahmet kare şeklinde bahçenin çevresinde, Zeynep ise dikdörtgen şeklindeki bahçenin çevresinde, tekrar A noktasında karşılaşına kadar yürüyeceklerdir. Ahmet, Zeynep ile A noktasında buluşana kadar kare şeklindeki bahçenin çevresinde kaç tur atar?



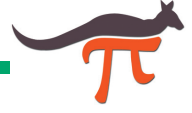
A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

E) 5



22. Beş çocuk armut yiyorlar. Leman, Sıla'dan iki armut fazla yiyor. Beren, Leman'dan üç armut az yiyor. Ceyda, Beren'den bir armut fazla Ayşe'den üç armut daha az yediğine göre, hangi iki kişi eşit sayıda armut yemiştir?

A) Ceyda ve Leman

B) Ceyda ve Sıla

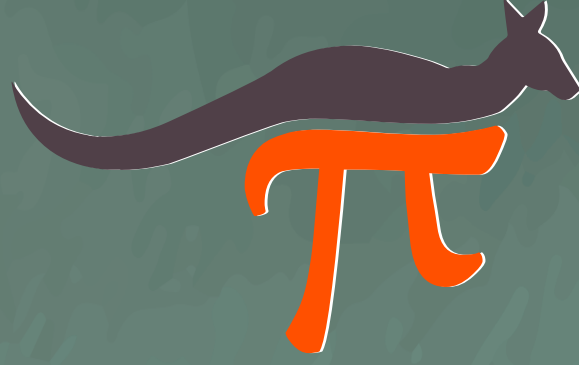
C) Leman ve Ayşe

D) Sıla ve Ayşe

E) Ayşe ve Beren

23. Renkli bir tırtıl  uyumak için kıvrılıyor. Buna göre bu tırtılın uyurken ki görüntüsü aşağıdakilerden hangisi olabilir?





KANGURU MATEMATİK

Bu alanı
Tara!



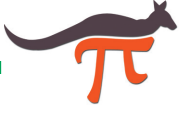
KANGURU 2022

www.kanguru-tr.com

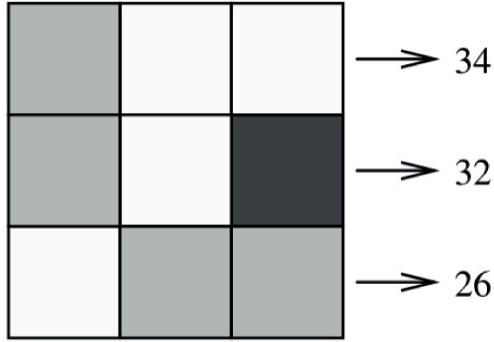
 www.facebook.com/kangurumatematik

 www.instagram.com/kangurumatematik

 www.twitter.com/MathKanguru



24. Aşağıdaki şekilde her karenin altında bir sayı yazmakta ve aynı renkli karelerin altında aynı sayılar yazmaktadır. Her satırın sağında o satırda gizli sayıların toplamı yazmaktadır. Buna göre siyah karenin altında yazan sayı kaçtır?



- A) 6 B) 8 C) 10
D) 12 E) 14