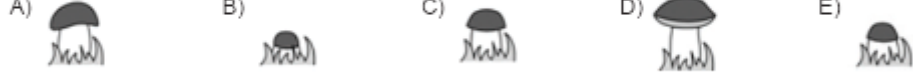


2020 KANGURU MATEMATİK SORULARI

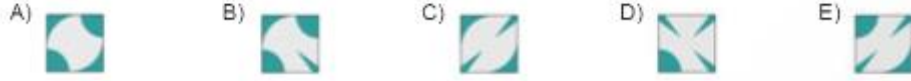
3 puanlık sorular

1. Bir mantar her gün büyümektedir. Merve, Pazartesi'den Cuma gününe kadar her gün çekilmiş olan fotoğrafları aşağıdaki seçeneklerde karışık sırada vermiştir.

Salı günü çektiği fotoğraf aşağıdakilerden hangisi olur?



2. Resmi tamamlayan parça aşağıdakilerden hangisidir?



3. Aylın, sonucu 20 olan kareleri boyadığında hangi şekli elde eder?

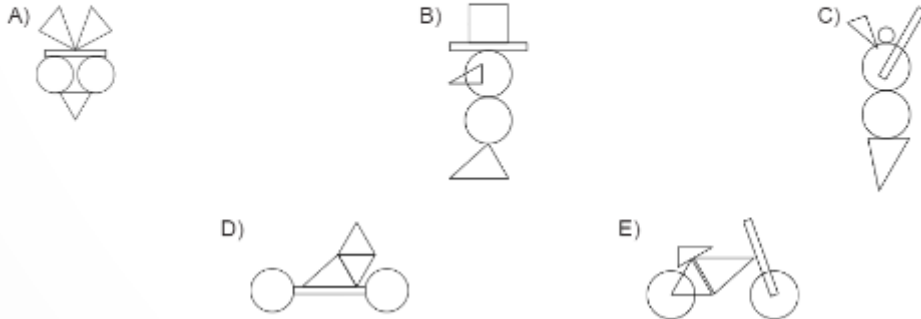
| | | |
|---------------|--------|--------------|
| $16+4$ | $19+1$ | $28-8$ |
| 2×10 | $16-4$ | 7×3 |



4. Aşağıdaki şekillerden hangisinde boyanmış alan en büyüktür?



5. Verilen geometrik şekiller kullanılarak aşağıdakilerden hangisi oluşturulabilir?



6. Ezgi, kaldırımın üzerine tebeşirle şekildedeki gibi karelere bölünmüş büyük bir kare çiziyor ve her küçük kareye bir sayı yazıyor. Ezgi, içinde 1 yazan karede duruyor. Her seferinde, bulunduğu karede yazan sayıya 3 eklendiğinde elde edilen sayının yazdığı kareye zıplıyor.

Bu şekilde Ezgi'nin zıplayabileceği en büyük sayı kaçtır?

| | | | |
|----|----|----|----|
| 1 | 5 | 8 | 11 |
| 4 | 7 | 10 | 14 |
| 24 | 23 | 13 | 18 |
| 21 | 19 | 16 | 20 |

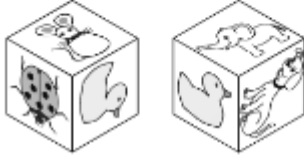
- A) 11 B) 14 C) 18 D) 19 E) 24

7. Jale 6 tane çıkartmayı bir küpün yüzlerine yapıştırıyor.



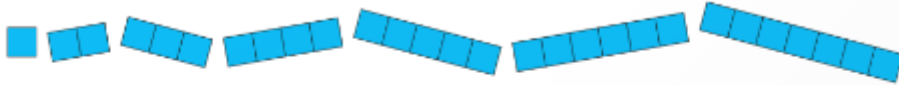
Aşağıdaki resim bu küpün iki farklı pozisyonunu göstermektedir.

Buna göre, ördeğin yapıştırıldığı yüzün karşısına gelen yüzde hangi çıkartma vardır?



- A) B) C) D) E)

8. Kerem'in elinde şekildedeki gibi 7 parça kağıt vardır:



Kerem aşağıda verilen kareli çubuğun üzerini bu 7 parça kağıt ile kaplayacaktır.

Parçalar üst üste gelmeyeceğine göre Kerem en fazla kaç tane parça kullanabilir?

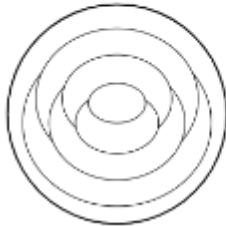


- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

4 puanlık sorular

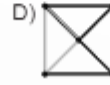
9. Ceren, bir tabağın her bölgesini kırmızı, mavi veya sarı renkle boyuyor. Komşu bölgeleri farklı renklerle boyayan Ceren, tabağın dış halkasını kırmızıya boyamıştır.

Buna göre kırmızı ile boyanmış kaç bölge oluşur?



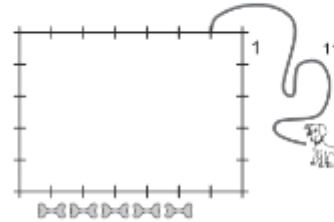
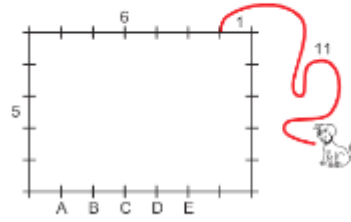
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

10. Şekildeki piramide yukarıdan bakan Zeynep aşağıdakilerden hangisini görür?



11. Deniz, köpeğini şekildeki kulübenin bir köşesinden 1 metre uzağa 11 metre uzunluğunda bir tasma kayışı kullanarak bağlıyor. Kısa ve uzun kenar uzunlukları 5 metre ve 7 metre olan kulübenin harflerle gösterilen noktalarına da kemik bırakıyor.

Köpek kemiklerin kaç tanesine ulaşabilir?



A) 1

B) 2

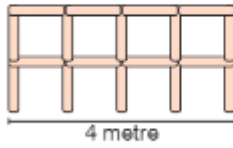
C) 3

D) 4

E) 5

12. Hakan, 1 metre uzunluğunda tahtalar kullanarak bir çit oluşturuyor. Şekilde bu çitin 4 metre uzunluğundaki kısmı görünmektedir.

10 metre uzunluğunda bir çit oluşturmak için Hakan'ın kaç tane tahtaya ihtiyacı vardır?



A) 22

B) 30

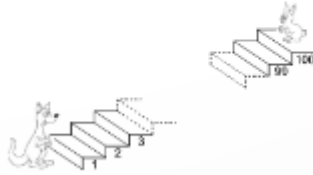
C) 33

D) 40

E) 42

13. Bir merdivenin şekildeki gibi iki ucunda bulunan kanguru ile tavşanın zıplama süreleri aynıdır. Kanguru her zıplayışında 7 basamak çıkarken, tavşan ise her zıplayışında 3 basamak iniyor.

Buna göre kanguru ile tavşan kaçınıcı basamakta karşılaşır?



A) 53

B) 60

C) 63

D) 70

E) 73

14. Üç sayının toplamı 50'dir. Berna, bilinmeyen bir sayıyı bu üç sayıdan çıkarıyor ve sonuç olarak 24, 13 ve 7 sayılarını elde ediyor.

Aşağıdakilerden hangisi bu üç sayıdan biridir?

A) 9

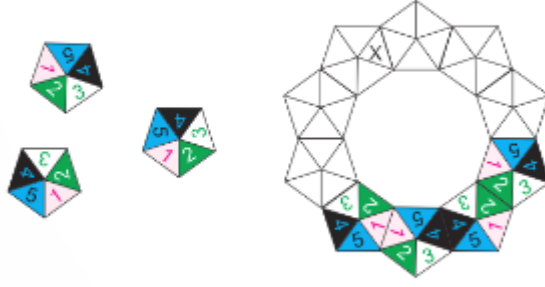
B) 11

C) 13

D) 17

E) 23

15. Nuray, üzerinde sayılar yazılı üçgenlerden oluşan beşgen şeklindeki pulları kullanarak bir taç oluşturmak istiyor. Pulları yerleştirirken, içinde aynı sayı yazılı olan üçgenlerin kenarlarını yan yana getiren Nuray, dört tane pulu şekilde görüldüğü gibi koymuştur.



Buna göre, X ile gösterilen üçgene hangi sayı denk gelir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
16. Arda'nın elinde bir kısmı kısa bir kısmı uzun olmak üzere bir miktar çubuk vardır. Kısa olanlar 1 cm, uzun olanlar 3 cm uzunluğundadır.



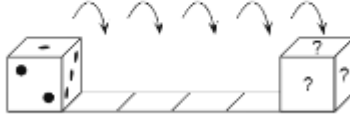
Arda, çubukları kırmamak ve üst üste getirmemek şartıyla, aşağıdakilerden hangileriyle bir kare oluşturabilir?

- A) 5 kısa ve 2 uzun çubukla B) 3 kısa ve 3 uzun çubukla C) 6 kısa çubukla
D) 4 kısa ve 2 uzun çubukla E) 6 uzun çubukla

5 puanlık sorular

17. Standart bir zarın karşılıklı yüzlerindeki noktaların toplamı 7 dir. Bir zar şekilde görüldüğü gibi ilk karenin üzerine konup sağa doğru yuvarlatılıyor.

Zar son kareye geldiğinde soru işareti ile işaretli olan yüzlerdeki noktaların toplamı kaç olur?



- A) 6 B) 7 C) 9 D) 11 E) 12
18. 6 arkadaşın her biri birer top dondurma siparişi veriyor. 3 top vanilyalı, 2 top çikolatalı ve 1 top limonlu dondurma siparişi veriliyor. Dondurmaların üzerine konmak üzere; 3 kiraz, 2 gofret ve 1 çikolata cipsi istiyorlar.

Her dondurma birbirinden farklı olacağına göre aşağıdaki kombinasyonlardan hangisini oluşturmak mümkün değildir?



- A) Kirazla süslenmiş çikolatalı dondurma
B) Kirazla süslenmiş vanilyalı dondurma
C) Gofretle süslenmiş limonlu dondurma
D) Gofretle süslenmiş çikolatalı dondurma
E) Çikolata cipsi ile süslenmiş vanilyalı dondurma

19. Kraliçe, palyaçonun karısının üç isimden oluşan adını bulmaya çalışıyor:

"Adın Arya Lale Ceren mi?"

"Adın Arya Leman Ceyda mı?"

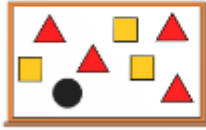
"Adın Aslı Leman Ceren mi?"

Her soruda sadece bir isim ve ismin bulunduğu sıra doğru olduğuna göre palyaçonun karısının adı nedir?


- A) Aslı Lale Ceyda B) Aslı Leman Ceyda C) Arya Leman Ceren
D) Arya Lale Ceyda E) Aslı Leman Ceren

20. 1'den 8'e kadar olan sayılar tahtaya yazılıyor. Öğretmen bu sayıları üçgen, kare ve daire şekilleriyle kapatıyor.

Üçgenle kapatılmış olan sayılar toplandığında 10, kareyle kapatılmış olan sayılar toplandığında 20 olduğuna göre, daire ile kapatılmış olan sayı kaçtır?



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

21. Jale papağanların  başını, kanatlarını ve kuyruğunu kırmızı, mavi ve yeşil renklerle boyamak istiyor. Papağanlardan birinin başını kırmızıya, kanatlarını yeşile ve kuyruğunu maviye boyuyor.

Her bir papağanı birbirinden farklı boyamak şartıyla, Jale kaç tane daha papağan boyayabilir?

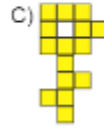
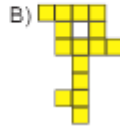
- A) 1 B) 2 C) 4 D) 5 E) 9

22. Kanguru yaz kampına takımlar katılacaktır. Her takım 5 veya 6 kişiden oluşmaktadır.

Kampta toplam 43 kişi olduğuna göre bu kampta kaç takım vardır?

- A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 4

23. Aşağıda seçeneklerde verilen anahtarlardan hangisini, her biri 5 boyalı kareden oluşan 3 farklı parçaya bölmek mümkün değildir?



24. Azra, $KAN - ROO + GA$ işlemindeki harfleri 1'den 9'a kadar olan rakamların bir kısmı ile eşleştiriyor. Aynı harfleri aynı rakamla ve farklı harfleri farklı rakamla eşleştirdiğine göre, Azra'nın elde edebileceği en büyük sonuç kaçtır?

- A) 925 B) 933 C) 939 D) 942 E) 948

3-4. sınıflar:

EEAAEDECCEBDEDADBBCADDBBD