

KANGURU MATEMATİK

3-4. SINIFLAR Final Sınavı



- Sınavda 20+1 soru bulunur.
- İlk 10 soru 4, son 10 soru 6 puandır.
- Sınav süresi 60 dakikadır.
- Yanlış doğruyu götürmez, boş soruya +1,5 puan verilir.
- 21. soru açık uçludur ve puan beraberliği durumunda ilk 10'daki öğrencilerin sıralaması için değerlendirilecektir.

1. Kanguru Matematik Yarışmasında 3. ve 4. sınıf katılımcılarının alabileceği maksimum puan 96'dır. 3 puan değerinde 8 soru, 4 puan değerinde 8 soru ve 5 puan değerinde 8 soru olmak üzere toplam 24 soru bulunmaktadır. 3. veya 4. sınıf bir öğrencinin kanguru sınavı sonucunda alabileceği kaç farklı puan vardır?

- A) 97
B) 96
C) 95
D) 94
E) 93

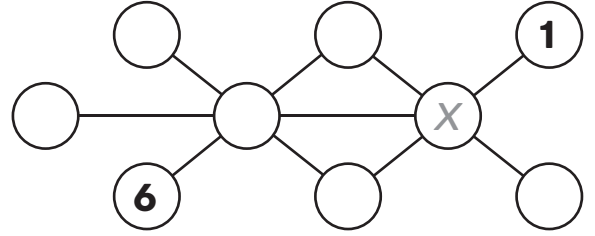
2. Ayşe'nin her çeşit renkte çok sayıda çubuğu var. Bir küp modeli yapmak istiyor. Her köşede bulunan çubukların birbirinden farklı renkte olmasını istiyorsa en az kaç farklı renkte çubuğa ihtiyacı vardır?

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

3. Sihirbaz Emre annesine tam olarak 16 adet gül vermek istiyor ancak sadece 7 adet gülü var. Neyse ki Emre'nin 2 farklı sihir gücü var: biri çiçek sayısını ikiye katlıyor, diğeri ise 3 çiçeği yok ediyor. Emre'nin 16 gül elde etmek için en kaç sihir yapması gerekir?

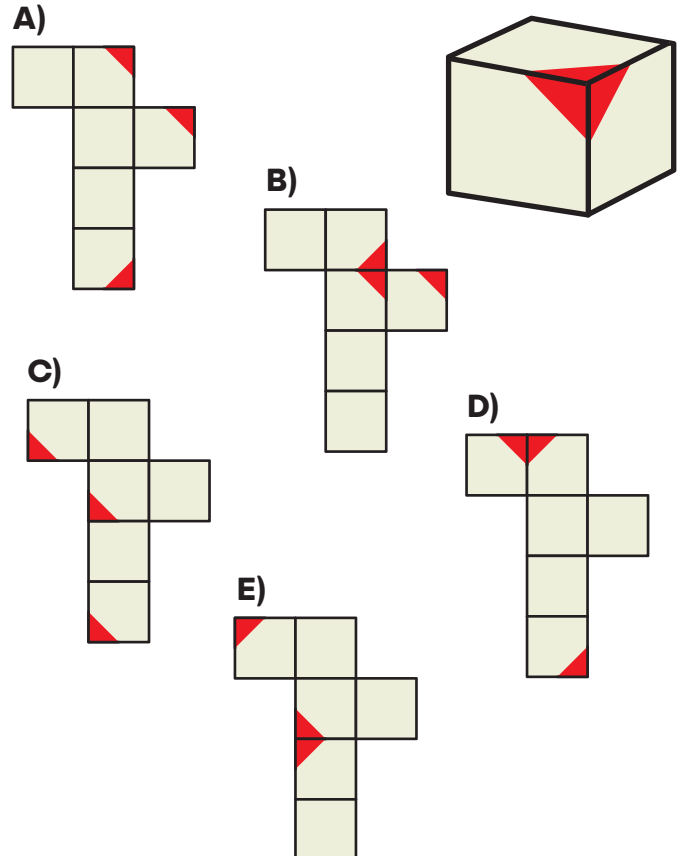
- A) 2
B) 3
C) 4
D) 5
E) 6

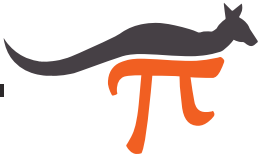
4. Düz bir çizgi ile birleştirilmiş herhangi üç dairedeki sayıların toplamı 18 olacak şekilde aşağıdaki dairelere 1'den 9'a kadar olan rakamlar tekrarsız bir şekilde yerleştirilecektir. 6 ve 1 rakamları şekilde verildiği gibi yerleştirildiğine göre X ile gösterilen daireye yazılan sayı kaçtır?



- A) 4
B) 5
C) 7
D) 8
E) 9

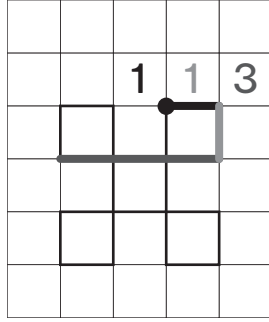
5. Aşağıdakilerden hangisi sağdaki küpün açılmış halidir?





6. Bir robot her zaman verilen rakam kadar ilerler ve sonra 90 derece sağa döner ve sonraki rakam için de aynı şekilde ilerler ve yine 90 derece sağa döner ve hep bu şekilde ilerler. Örneğin 1,1,3 verilen robot şekildeki hareketi yapmaktadır.

Şıklardaki rakamlardan hangisine göre ilerleyen robot başlangıç noktasına geri dönebilir?

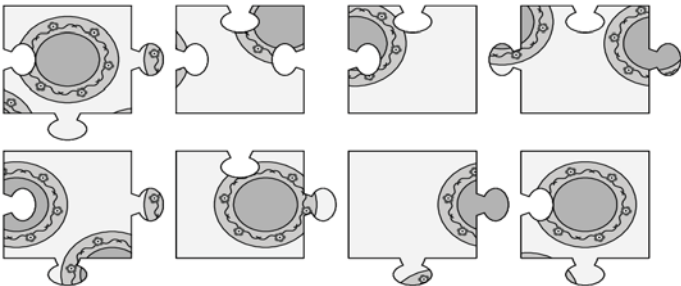


- A) 1, 2, 3, 4
B) 1, 1, 2, 4
C) 1, 2, 2, 3
D) 1, 2, 3, 4, 5
E) 1, 3, 3, 2

7. Sadece 1, 2 ve 3 rakamları kullanılarak yazılan ve komşu basamaklarının farkı 1 olan 4 basamaklı kaç sayı vardır?

- A) 4
B) 6
C) 8
D) 10
E) 12

8. Philippe, büyükannesinin en sevdiği tabakların fotoğrafını çekti ve onları bir yapboza dönüştürdü. Yapbozda kaç tabak vardır?

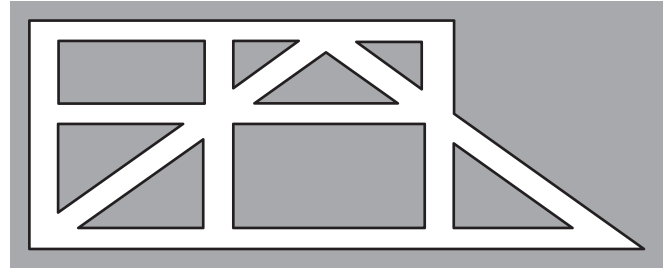


- A) 5
B) 6
C) 7
D) 8
E) 9

9. Bir futbol turnuvasında bir grupta A, B, C ve D olmak üzere toplam 4 takım birbirleriyle mücadele ediyor. A takımı 3 maç kazandı, B takımı 1 maç kazandı ve 1 beraberlik aldı, C takımı ise 2 maç beraberlik aldı, Galibiyet 3 puan, beraberlik 1 puan, mağlubiyet ise 0 puandır. Buna göre D takımı kaç puan aldı?

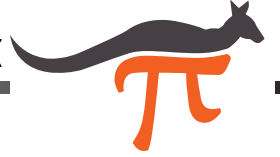
- A) 0
B) 1
C) 2
D) 3
E) 4

10. Aşağıda krokisi bulunan kasabada tüm sokakları gözetlemek üzere gece nöbeti tutulacaktır. Haritada gördüğümüz tüm sokaklar, gözetleme yerlerinden çıkamayacak olan nöbetçilerin görüş alanında olmalıdır.

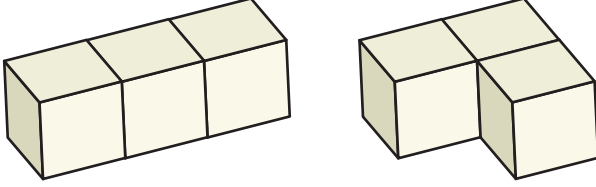


Bu nöbet için en az kaç nöbetçi gerekir?

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



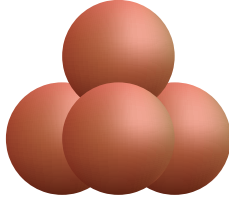
11. Sema aynı boyuttaki küpleri birleştirerek farklı şekiller oluşturuyor. 3 küp kullanarak aşağıda gösterildiği gibi yalnızca 2 farklı şekil oluşturabiliyor. 4 küple kaç farklı şekil yapabilir?



- A) 4 B) 5 C) 6
D) 7 E) 8

12. 4 toptan oluşan aşağıdaki piramitte Alice, iki topu kırmızıya, bir topu maviye ve bir topu sarıya boyayacak. Bunu kaç farklı şekilde yapabilir? (Alice piramitleri aynı olacak şekilde döndüremezse iki piramit farklı kabul edilir.)

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



13. Çiftlikte üç tür hayvan bulunmaktadır. Hayvanların yarısı koyun ve dörtte biri ise domuzdur. Çiftlikte toplam 10 adet inek varsa toplam kaç hayvan vardır?

- A) 16
B) 20
C) 24
D) 30
E) 40

14. Birler basamağındaki rakam onlar ve yüzler basamağındaki rakamların çarpımına eşit olan kaç tane üç basamaklı sayı vardır?

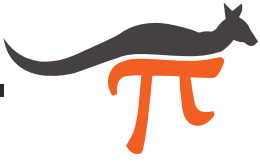
- A) 24
B) 27
C) 31
D) 32
E) 34

15. Bir patatesin ağırlığı 200 gr olup su oranı %80'dir. Patates, su oranı %20 olana kadar kurutulursa son ağırlığı ne olur?

- A) 50 gr
B) 75 gr
C) 80 gr
D) 100 gr
E) 120 gr

16. Bir öğrenci 9 sayıyı çarptı. Her biri ya 2 ya da 3'tü. Sonuç 600 ile 1000 arasında bir sayıydı. Elde ettiği sayının rakamlarının toplamı kaçtır?

- A) 18
B) 21
C) 23
D) 25
E) Emin olamayız.



17. Bir toplama işleminde farklı rakamlar farklı harflerle, aynı rakamlar ise aynı harflerle değiştirildi. Buna göre A sayısı kaçtır?

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

$$\begin{array}{r} A \\ AA \\ BB \\ + CCC \\ \hline DDDD \end{array}$$

18. Alicia her gün spora gidiyor; Beatriz her iki günde bir gidiyor; Carlos her üç günde bir gidiyor; Daniel her dört günde bir; Henry her beş günde bir; Francisco her altı günde bir ve Gabriela ise her yedi günde bir gidiyor. Bugün hep birlikte spordalar, bundan kaç gün sonra ilk kez tekrar sporda buluşacaklar?

- A) 152
B) 210
C) 300
D) 365
E) 420

19. Sadece 1, 3, 7 ve 9 rakamları kullanılarak yazılabilecek 4 basamaklı rakamları tekrarsız tüm sayıların toplamı kaçtır?

- A) 66660
B) 133320
C) 533280
D) 666600
E) 2666400

20. İki rakamının çarpımı diğer ikisinin çarpımından 7 fazla olan dört basamaklı en büyük sayının rakamları toplamı kaçtır?

- A) 24
B) 25
C) 27
D) 30
E) 31

Açık uçlu soru (sadece puan eşitliği durumunda ilk 10 sıralamasını belirlemek için değerlendirilecektir.)

21.

İsim:

AKSF Adası'ndaki kanguruların tamamı ya gri ya da kırmızıdır. Saat gece yarısını vurduğunda bazı kanguruların rengi değişiyor (kırmızı ise gri, gri ise kırmızı oluyor). Dün her 5 kırmızı kanguruya karşılık 6 gri kanguru vardı. Bugün her 4 kırmızıya karşılık 3 gri var. Dün gece renk değiştiren kanguru sayısı en az kaç olabilir?