umatya

ULUSAL MATEMATİK YARIŞMASI

6. SINIF

KEŞİF AŞAMASI

1. AŞAMA

YARIŞMA SORULARI



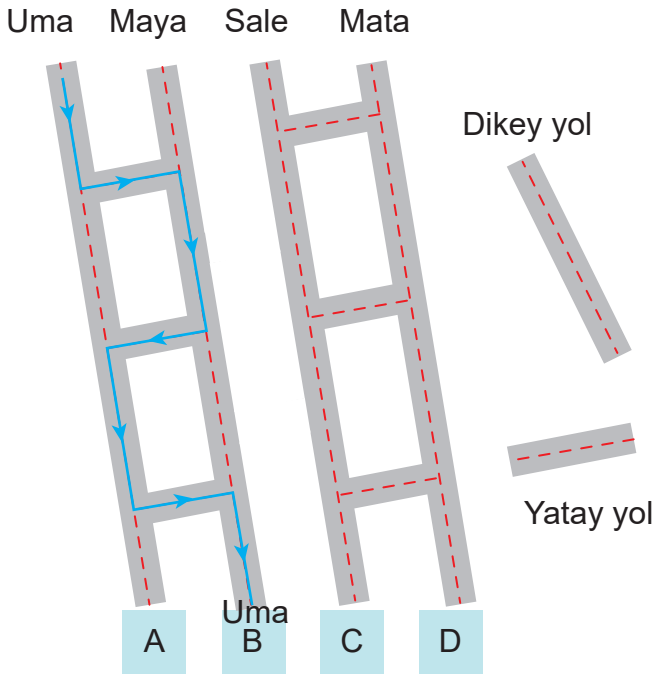
Keşfet
Soruları keşfet!

Düşün
Fikirlerini geliştir!

Çöz
Problemleri çöz!

Başar!
Hedefe ulaş!

1. Uma, Maya, Sale ve Mata bulundukları noktadan başlayıp şekilde verilen yollar yönünde hareket ederek A, B, C, D kutularından birine ulaşacaklardır.



1. Kural: Herhangi bir dikey yoldan hareket ederken karşılaştığı her yatay yoldan ilerleyerek diğer dikey yola doğru hareket ediyor ve bu süreç her seferinde tekrarlayarak aşağıdaki kutulara en kısa yoldan ulaşmaya çalışıyorlar.

Örneğin : Bu kurala göre Uma'nın izlediği yol yukarıdaki gibi ok yönünde gösterilmiştir.

Buna göre Maya, Sale ve Mata'nın ulaştığı kutular sırasıyla hangisidir?

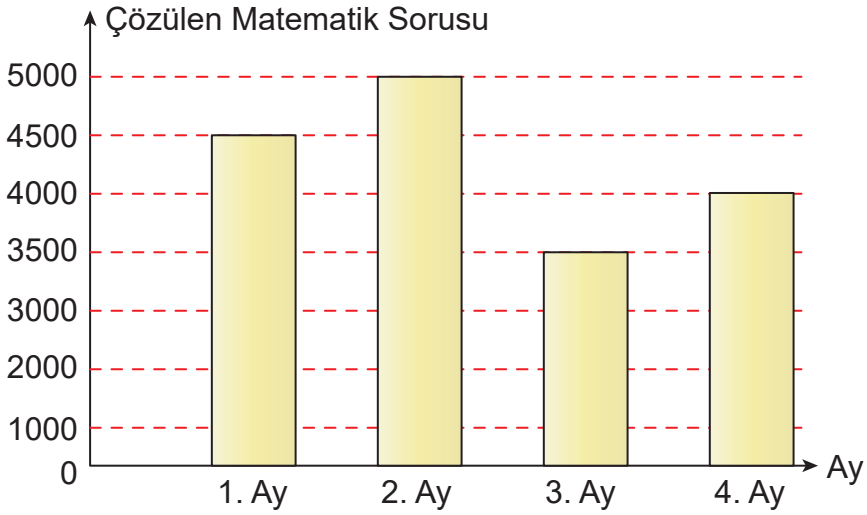
A) C, D, A B) D, C, B C) C, A, D D) A, D, C

2. Boyları 15 cm ve 12 cm olan iki ağaçtan uzun olan ayda 1 cm, kısa olan ise ayda 2 cm uzuyor.

Kısa olan ağaç, uzun olan ağacın boyuna ulaşması için kaç ay geçmesi gerekir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

3.



Ulusal Matematik Yarışmasına hazırlanan Maya aylara göre çözdüğü soru sayısını gösteren grafik gösterilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi <u>kesin olarak</u> söylenemez?

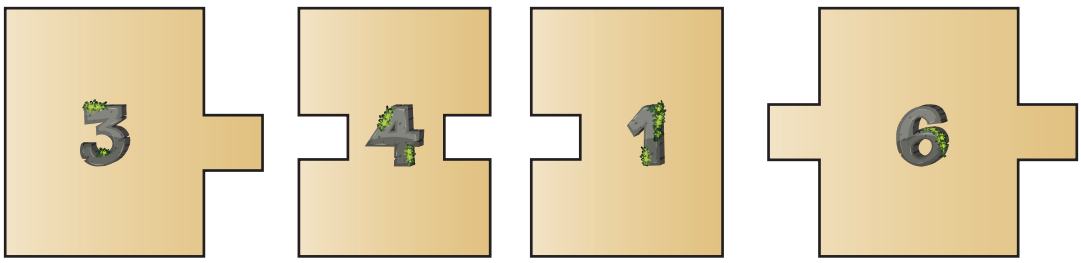
A) En çok soru çözdüğü ay 2. aydır.

B) En az soru çözdüğü ay 3. aydır.

C) Çözdüğü soru sayısının miktarı aylara göre sıralanırsa 1. ay > 2. ay > 3. ay > 4. ay

D) Dört ayda çözdüğü soru sayısının toplamı 17.000'dir.

4.



Yukarıda dört parça birleştirildiğinde oluşacak dikdörtgen üzerinde yazan dört basamaklı sayı kaçtır?

A) 3 4 6 1 B) 1 4 6 3 C) 4 6 3 1 D) 6 4 1 3

umatya

CEVAP ANAHTARI

1. D
2. B
3. C
4. A



umatya

ULUSAL MATEMATİK YARIŞMASI

6. SINIF

YARI FİNAL

2. AŞAMA

YARIŞMA SORULARI



BİR ADIM DAHA İLERİ!

Her soru seni finale bir adım daha yaklaştırır.

Keşfet Yeni yollar keşfet!

Düşün Mantığını kullan!

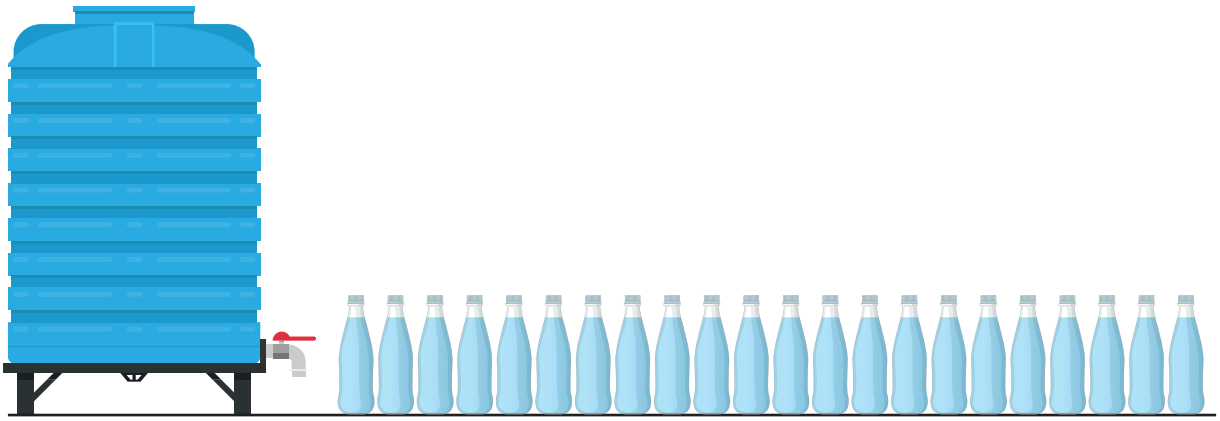
Analiz Et İlişkileri gör!

Çöz Zorlukları aş!

Başar Hedefe ulaş!

YARI FİNAL HEYECANI

1.

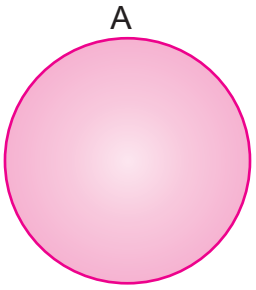


Bir depodaki suyun $\frac{11}{12}$ si ile 22 adet eş şişe tamamen dolduruluyor.

Buna göre 2 tane şişeye depodaki suyun tamamı ile kaçta kaçı doldurulur?

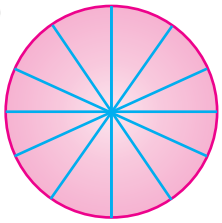
A) $\frac{4}{12}$ B) $\frac{3}{12}$ C) $\frac{2}{12}$ D) $\frac{1}{12}$

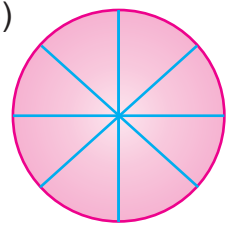
2.

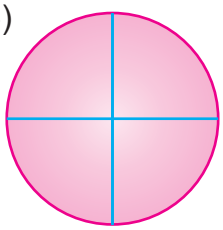


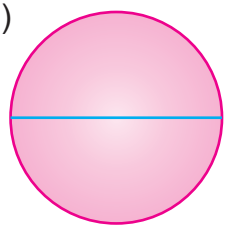
Önce A kümesi 4 eşit parçaya bölünsün, oluşan eş parçalar da 3 eş parçaya bölünsün.

Oluşan küme aşağıdakilerden hangisidir?

A) 

B) 

C) 

D) 

3.



Yukarıda verilen yedi tane tangram parçalarıyla parça boyutları dikkate alınmadan bazı şekiller oluşturulacaktır.

Buna göre aşağıdaki gibi numaralandırılmış şekillerden hangisi veya hangileri oluşturulabilir?

I.



Köpek

II.



Mum

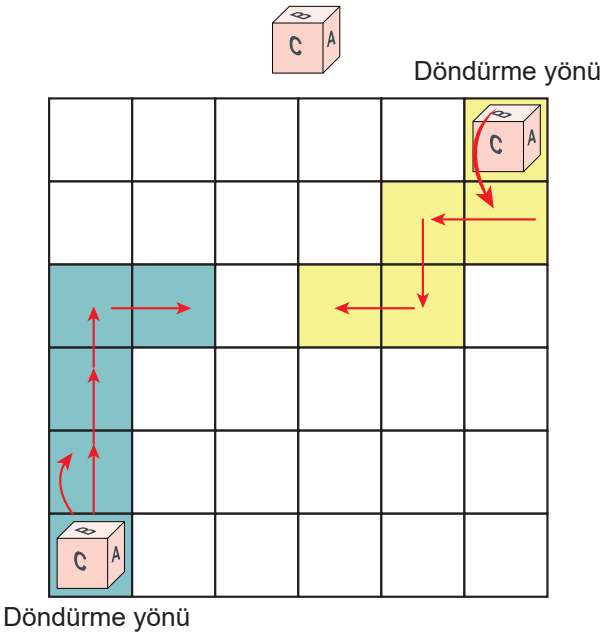
III.



Ev

A) I-II-III B) I-II C) I-III D) II-III

4. Aşağıda karşıt yüzlerinde aynı harfleri olan küp şeklindeki zar boyalı bölgeye yerleştirilip ok yönünde devrilerek hareket ettiriliyor.



Son durumda zarların üst yüzeyinde olan harfler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) C - B B) B - A C) C - A D) B - B

umatya

CEVAP ANAHTARI

1. D
2. A
3. A
4. C



umatya

ULUSAL MATEMATİK YARIŞMASI

6. SINIF

TÜRKİYE FİNALİ

3. AŞAMA

YARIŞMA SORULARI



ZİRVEYE ULAŞAN KAZANIR!

Her soru seni zirveye taşır!

EN İYİLER BURADA!

- **Keşfet** Yeni yollar keşfet!
- **Düşün** Mantığını kullan!
- **Analiz Et** İlişkileri gör!
- **Çöz** Zorlukları aş!
- **Başar** Hedefe ulaş!

MATEMATİK
PROBLEM
ANALİZ
MANTIK
BAŞARI

DÜŞÜN
ÜRET
BAŞAR

MATEMATİKTE KEŞFET, DÜŞÜN, ÜRET, BAŞAR!

1. Uma a, b ve c sıfırdan ve birbirinden farklı doğal sayıyla aşağıdaki gibi bir eşitlik kuruyor.

$$\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} = 1$$

Uma bu kurala uygun en küçük c değerini seçtiğinde a + b + c toplamı <u>en az</u> kaç olur?

A) 6 B) 11 C) 13 D) 15

2. Uma, sınıftaki öğrencilerden oluşturulabilecek tüm üç kişilik grupların 45 tanesinde kendisinin yer aldığını gözlemlemiştir.

Buna göre Uma'nın sınıfındaki öğrencilerden oluşturulabilecek tüm üç kişilik grupların kaç tanesinde Uma bulunmamaktadır?

A) 120 B) 105 C) 80 D) 40

3. Uma, rakamları birbirinden farklı olan üç basamaklı sayı oluşturacaktır.

Kural :

- Sayı 6'ya tam bölünecek
- Yüzler basamağı çift olacak
- Kullanacağı sayılar 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 ve 9'dur.

Buna göre Uma'nın bu kurallara göre oluşturabileceği kaç farklı sayı vardır?

A) 24 B) 32 C) 28 D) 35

4. Uma'nın elinde birbirinden farklı 4 geometrik kart vardır.

- bir üçgen
- bir kare
- bir dikdörtgen
- bir daire

Uma bu 4 kartı yan yana soldan sağa doğru tek sıra hâlinde dizilecektir.

Ancak şu kurallar vardır.

- Daire soldan ikinci sırada olmayacaktır.
- Kare ile dikdörtgen yan yana gelmeyecektir.
- Üçgen, dairenin solunda yer alacaktır.

Buna göre Uma bu kartları kaç farklı şekilde dizebilir?

A) 7 B) 6 C) 5 D) 4

umatya

CEVAP ANAHTARI

1. B
2. A
3. B
4. B

