Uluslararası Tales Matematik Yarışması Örnek Soru Kitapçığı

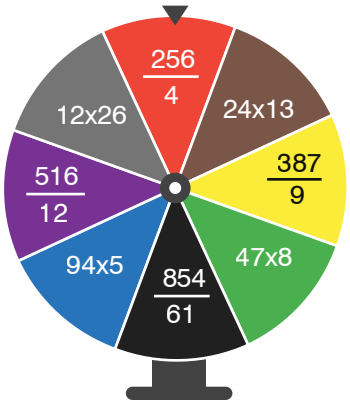
4. SINIF



TALES
Matematik Müzesi

3 Puanlık Sorular

1. Duru öğretmen dört işlem konusunu pekiştirebilmek için sınıfa bir çark getiriyor ve öğrencileri 3 ayrı gruba ayırıyor.

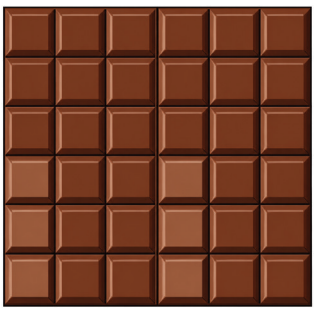


- Birinci grup çarkı çeviriyor ve 312 cevabını veriyor.
- İkinci grup çarkı çeviriyor ve 43 cevabını veriyor.
- Üçüncü grup çarkı çeviriyor ve 376 cevabını veriyor.

Buna göre gruplara çıkan soruların renkleri aşağıdaki verilen seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiş olabilir?

	Birinci Grup	İkinci Grup	Üçüncü Grup
A)	Gri	Mor	Mavi
B)	Kahverengi	Sarı	Siyah
C)	Gri	Mavi	Siyah
D)	Kahverengi	Kırmızı	Yeşil
E)	Gri	Mor	Yeşil

2. Aşağıda altı yatay ve altı düşey sıradan oluşan kare şeklindeki çikolatanın tüm sıralarında eş büyüklükte parçalar bulunmaktadır.



Bu çikolatanın dış tarafındaki birer sırada bulunan parçalar yendiğinde geriye çikolatanın kaçta kaçı kalır?

A) Yirmi dörtte otuz altı B) Dörtte üç C) İkide bir

D) Otuz altıda on altı E) Yirmide on iki

3. Futbol maçında kazanan takım 3 puan, kaybeden takım 0 puan alır. Beraberlik durumunda ise her iki takıma 1'er puan verilir.

Aşağıda 10 takımın katıldığı bir turnuvadaki ilk maçların sonuçları verilmiştir.

GALATASARAY 1 - 1 ALTAY

BEŞİKTAŞ 3 - 0 ANTALYASPOR

ANKARASPOR 2 - 1 FENERBAHÇE

Diğer 2 maç sonucu aşağıdakilerden hangisi olursa takımların aldıkları puanların toplamı 13 olur?

A) TRABZON 1 - 1 SİVASSPOR
VANSPOR 1 - 1 ORDUSPOR

B) TRABZON 2 - 1 SİVASSPOR
VANSPOR 3 - 0 ORDUSPOR

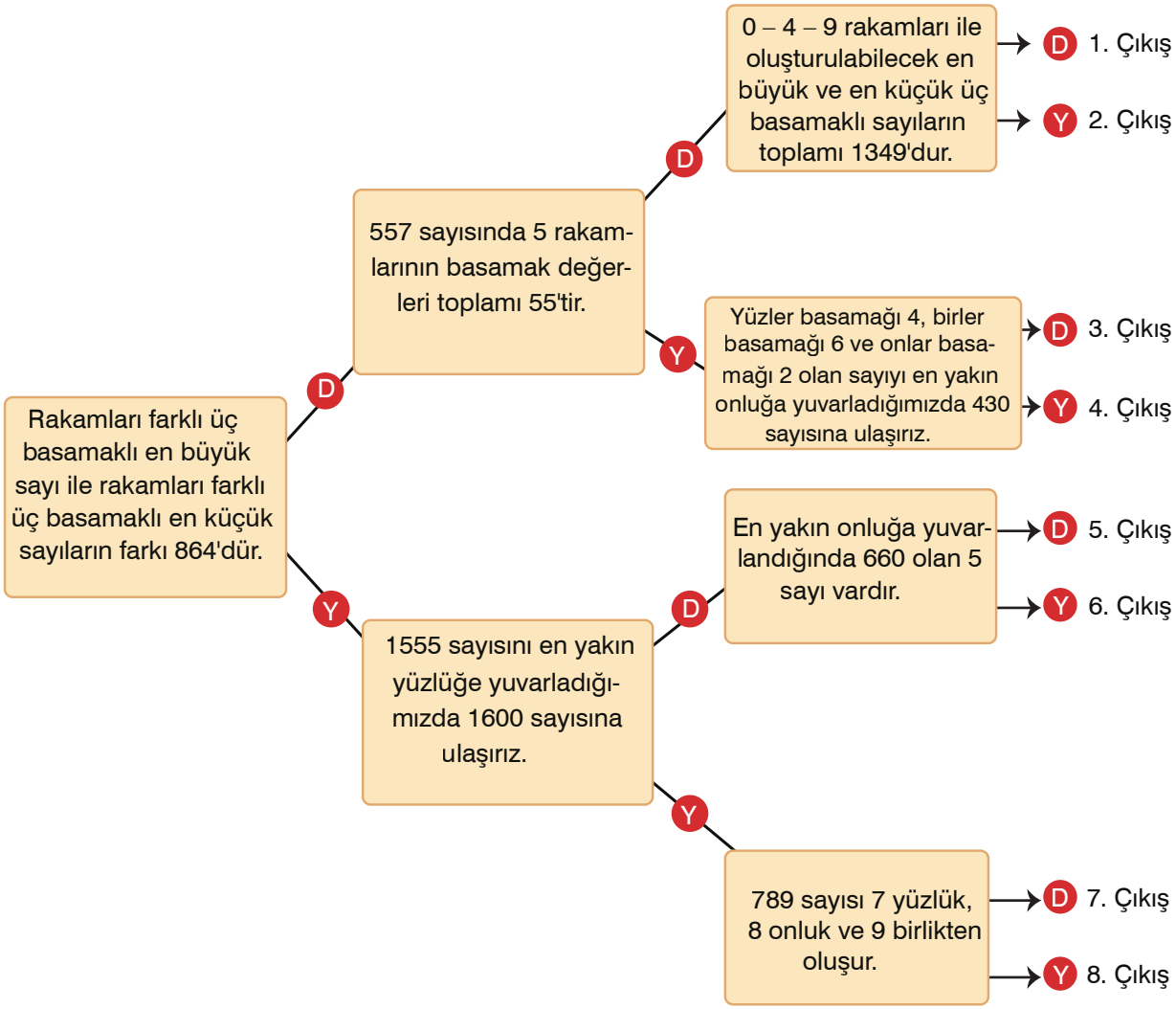
C) TRABZON 0 - 2 SİVASSPOR
VANSPOR 1 - 2 ORDUSPOR

D) TRABZON 4 - 4 SİVASSPOR
VANSPOR 0 - 0 ORDUSPOR

E) TRABZON 2 - 2 SİVASSPOR
VANSPOR 0 - 1 ORDUSPOR

4 Puanlık Sorular

4. Aşağıdaki ifadelerden doğru olma veya yanlış olma durumlarına bakılarak ilerleme sağlanılarak herhangi bir çıkışa ulaşılacaktır.



Buna göre Ekrem soruları yanıtlamayı tamamladığında kaç numaralı çıkış kapısına ulaşır?

A) 1. çıkış B) 3. çıkış C) 6. çıkış D) 7. çıkış E) 8. çıkış

5. **Rakamları toplamı 46 olan en küçük altı basamaklı bir doğal sayının yüzler basamağının sayı değeri kaçtır?**

A) 9 B) 8 C) 7 D) 2 E) 1

6. Tales Matematik Müzesi ziyaretçi sayılarının yoğunluğu nedeniyle 6 çalışanından her güne farklı biri kalacak şekilde fazla mesai yapmalarını istiyor. Çalışanlar kendilerine uygun olan günleri aşağıdaki listede belirtmiştir.

Pazartesi: Elif, Deniz, Mert, Göktuğ, Duru, Mustafa

Salı: Elif, Deniz, Mert, Göktuğ, Duru

Çarşamba: Deniz, Duru

Perşembe: Mert, Duru

Cuma: Deniz, Mert

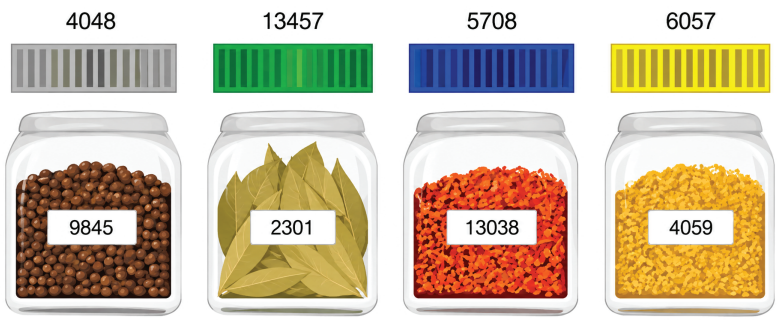
Cumartesi: Elif, Deniz, Mert, Duru

Çalışanların belirttiği uygun günlere göre fazla mesai zamanları listelendiğinde Cumartesi günü fazla mesai yapacak olan kişi kim olarak belirlenmiştir?

A) Elif B) Deniz C) Mert D) Göktuğ E) Duru

5 Puanlık Sorular

7. Aşağıda baharatlıklar ve kapakları verilmiştir. Kapaklar yalnızca kendisinden küçük olan sayıların olduğu baharatlıkları kapatmaktadır.



Buna göre;

I. Gri kapak yalnızca bir baharatlığı kapatabilmektedir.

II. Yeşil kapak dört baharatlığı kapatabilmektedir.

III. Mavi kapak yalnızca bir baharatlığı kapatabilmektedir.

IV. Sarı kapak üç baharatlığı kapatabilmektedir.

Yukarıda verilenlerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

8. Bir okulda bilgi yarışması düzenlenmektedir. Bilgi yarışması yedi sorudan oluşmakta ve puanlar soruların numara sayısının 20 katıdır. Bu yarışmada en çok puanı alan kişi yarışmayı kazanacaktır.

Duru ve Mustafa'nın verdikleri cevaplar ile ilgili:

✏ Duru birinci, üçüncü ve yedinci soruyu doğru yanıtlıyor.

✏ Mustafa ise ikinci, dördüncü ve altıncı soruyu doğru yanıtlıyor.

Buna göre aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

A) Kazanan kişi 240 puan almıştır.

B) Kazanan kişi Mustafa'dır.

C) İki kişinin puanları toplamı 480'dir.

D) Soruların tamamını doğru yanıtlarlarsa 560 puan kazanılır.

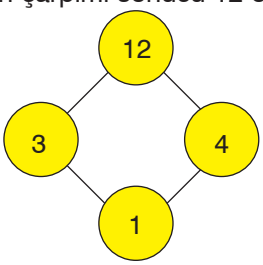
E) Kaybeden kişi rakibinin 20 puan gerisinde kalmıştır.

9. Çemberler kullanılarak oluşturulan düzenekle ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir:

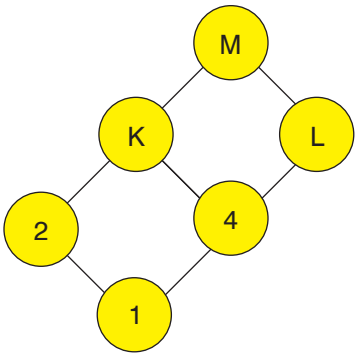
✏ Karşılıklı bulunan çemberdeki sayıların çarpımı birbirine eşittir.

✏ Her çemberde bulunan sayı birbirinden farklıdır.

Örnek: Aşağıdaki düzenekte karşılıklı sayıların çarpımı sonucu 12 olmaktadır.



Aşağıdaki düzenekte K + L = 13 olduğuna göre K × L × M çarpımı kaçtır?



A) 144 B) 254 C) 344 D) 400 E) 576

6 Puanlık Sorular

10.

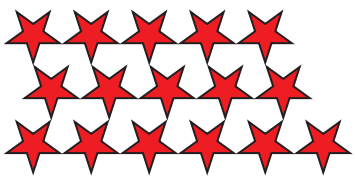
410 x 20 = →	6	8	2	0	0	4
204 x 14 = →	1	7	2	8	5	6
310 x 29 = →	8	9	9	0	2	4
157 x 35 = →	3	5	4	9	5	0
500 x 36 = →	5	1	8	0	0	0

Yukarıda bulunan çarpma işlemlerinin sonuçları işlemin bulunduğu satırda yer almaktadır.

Çarpma işlemlerine ait sonuçları okla gösterilen satırda bulunup karaladığında geriye kalan rakamların toplamı kaç olur?

A) 30 B) 31 C) 32 D) 33 E) 34

11. Aşağıdaki A, B, C, D, E ve F parçalarından herhangi ikisi ile yıldızlar üst üste gelmeden Şekil - 1'deki görsel elde edilecektir.



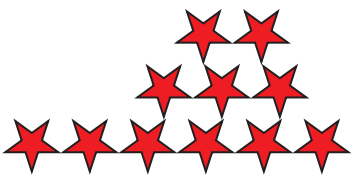
Şekil - 1



A



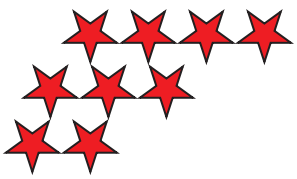
B



C



D



E



F

Buna göre kullanılan iki parça aşağıdakilerden hangisi olabilir? (Herhangi bir parçadaki yıldızların yeri değişmemektedir.)

A) B - F B) A - C C) D - E D) E - C E) D - B

12. Ali bir zarı beş kere atıyor. Zarın üst yüzüne 3 - 2 - 1 - 5 - 6 sayıları gelmektedir.

Zarın karşılıklı yüzlerindeki sayıların toplamı 7 olduğuna göre zarın alt yüzüne gelen sayı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

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

7 Puanlık Sorular

13. 5 x 9 boyutlarındaki tablonun her bir satırındaki karelerin içlerine 0'dan 8'e kadar olan çift sayılar sırasıyla yazılıyor. Örüntü bu şekilde devam ediyor ve 8'den sonra tekrar başa dönerek 0'dan devam edilmesi sağlanıyor.

Aşağıdaki tabloda buna uygun bir örnek verilmiştir.

0	2	4	6	8	0	2	4	6
2	4	6	8	0	2	4	6	8
4	6	8	0	2	4	6	8	0
6	8	0	2	4	6	8	0	2
8	0	2	4	6	8	0	2	4

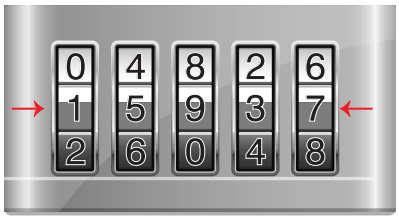
Aşağıdaki tabloda m rakamı, k rakamının 2 katı; k rakamı, b rakamının 2 katıdır.

?					m			
		k					?	
		?			b			
k					?			
	m							?

Buna göre "?" ile gösterilen yerlere yerleştirilebilecek olan rakamların toplamı kaçtır?

A) 18 B) 20 C) 22 D) 24 E) 26

14. Aşağıda bir şifreli kilit verilmiştir. Bu kilitte her basamakta 0'dan 9'a kadar rakamlar vardır.



Kilitteki sayı yazılı olan her bir çark diğerlerinden bağımsız olarak çevrilebilmektedir.

Her çevirmede sayı bir basamak büyüyüp küçülebilmektedir. Bu kilidin açılabilmesi için kilitteki sayının 5 basamaklı rakamları farklı en büyük sayı olması gerekmektedir.

Bu kilidin açılabilmesi için görseldeki kırmızı oklar arasında istenilen sayının yazması gerektiğine göre, kilidin açılabilmesi için en az kaç çevirme işlemi yapmak gerekir?

A) 11 B) 12 C) 13 D) 15 E) 16

15. Aşağıda boyutları 3 x 3 olan tablonun hücrelerine 1'den 9'a kadar olan rakamlar birer kez kullanılarak yerleştirilmiştir.

9	1	4	36
3	8	5	120
2	6	7	84
14	15	16	

Tabloya göre, her satırdaki sayıların çarpımı o satırın sağına ve her sütundaki sayıların toplamı ise sütunun altına yazılmıştır.

Buna göre,

1			28
k	2	m	
		3	90
14			

Tabloya göre, k+m toplamı kaçtır?

A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

CEVAP ANAHTARI

SORU NUMARASI	DOĞRU SEÇENEK
1	E
2	D
3	E
4	C
5	A
6	A
7	A
8	C
9	D
10	C
11	A
12	B
13	D
14	B
15	E