Uluslararası Tales Matematik Yarışması Örnek Soru Kitapçığı

5. SINIF



TALES
Matematik Müzesi

3 Puanlık Sorular

1. Aşağıda çubuklar yardımıyla yazılan TALES kelimesinin kodu harf için kullanılan çubuk sayısına göre belirlenmiştir.

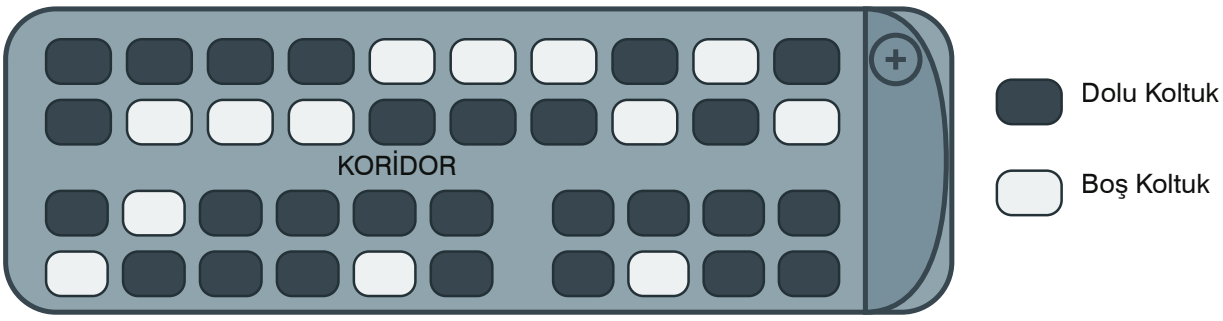


(4) (5) (4) (8) (8) Kod=45488

Buna göre, "SET" ve "ELA" kelimelerine denk gelen kodlar arasındaki fark kaçtır?

A) 39 B) 105 C) 251 D) 333 E) 417

2. Aşağıda bir otobüsün oturma planı gösterilmiştir. Otobüste iki farklı bilet kategorisi vardır. Cam kenarında yer alan koltukların bilet fiyatları 250 TL, koridor kenarında yer alan koltukların bilet fiyatları 200 TL'dir.

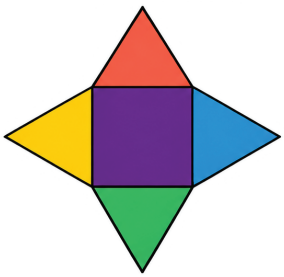


Yukarıdaki planda gösterilen 13 boş koltuğun 5 tanesi daha satılmıştır.

Buna göre, son 8 biletin satışından elde edilen gelir aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 1550 B) 1650 C) 1950 D) 2050 E) 2150

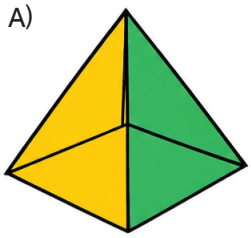
3.



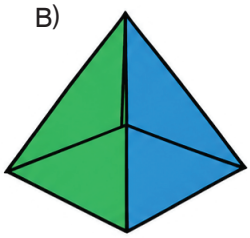
Bir kare ve tabanının uzunluğu karenin bir kenar uzunluğuna eşit olan özdeş dört ikizkenar üçgen şeklindeki karton şekildeki gibi renklendirilip bir araya getiriliyor. Daha sonra ikizkenar üçgenlerin tepe noktaları birleştirilip bir kare dik piramit elde ediliyor.

Buna göre, elde edilen piramidin bir görünümü aşağıdakilerden hangisi olamaz?

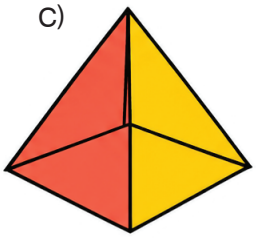
A)



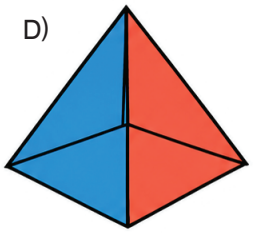
B)



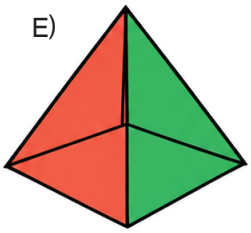
C)



D)



E)



4 Puanlık Sorular

4. Aşağıda 1'den 30'a kadar (30 dahil) doğal sayıların yazılı olduğu kartlar bulunmaktadır.



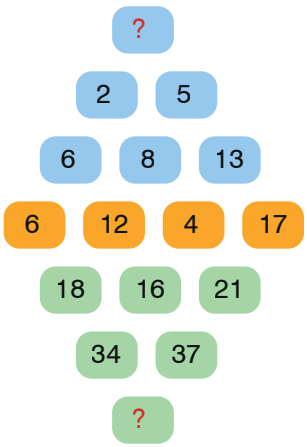


Kartların hepsi yukarıda verilen kutuya atılıyor ve her seferinde bir kart çekiliyor. Çekilen kart kutuya tekrar atılmayacaktır.

Buna göre, kaçıncı kart çekildikten sonra çekilen kartlardan biri kesinlikle 5 ile tam bölünür?

A) 18 B) 20 C) 24 D) 25 E) 26

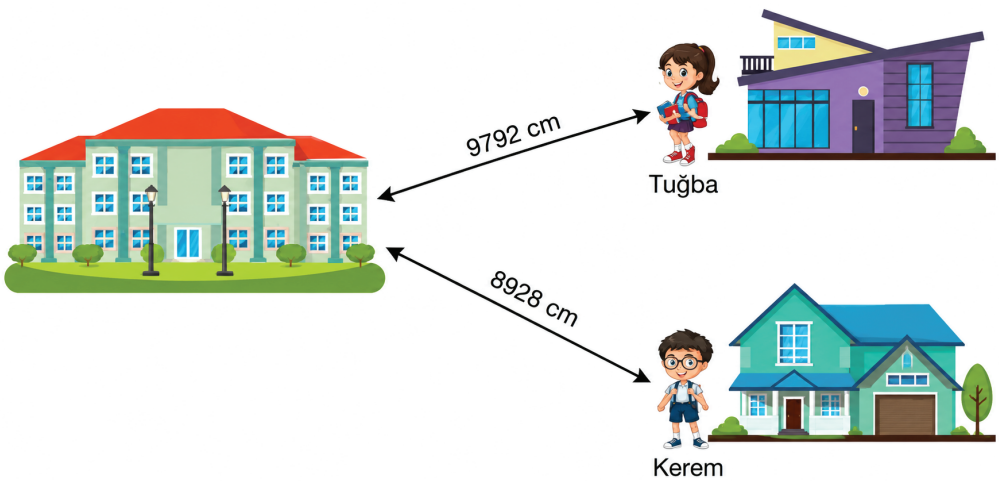
5. Aşağıda turuncu kutularda bulunan sayılarla yukarı ve aşağı doğru iki farklı kural kullanılarak mavi ve yeşil kutulara sayılar yazılmıştır.



Buna göre ? ile gösterilen kutulara yazılması gereken sayıların toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 68 B) 72 C) 71 D) 70 E) 74

6. Aşağıda Kerem ve Tuğba'nın evlerinin okullarına uzaklıkları verilmiştir.



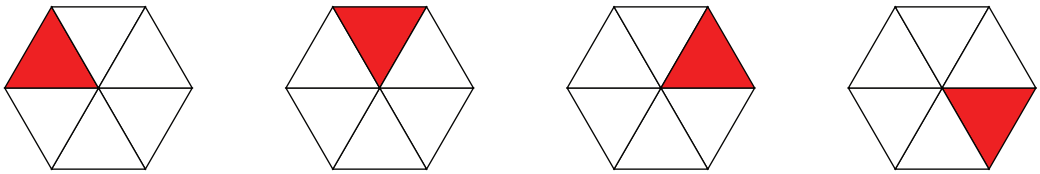
Tuğba'nın bir adım uzunluğu 18 cm, Kerem'in bir adım uzunluğu 16 cm'dir.

Buna göre, Kerem ve Tuğba'nın bir günde evlerinden okullarına ve okullarından evlerine giderken attıkları toplam adım sayısı kaçtır?

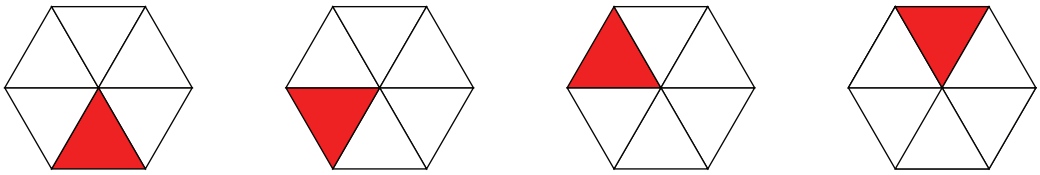
A) 1098 B) 1102 C) 2196 D) 2204 E) 2224

5 Puanlık Sorular

7. Aşağıda bir örüntünün ilk 8 adımı verilmiştir.

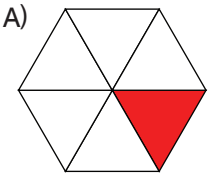
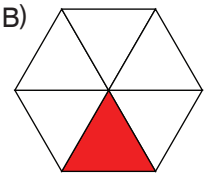
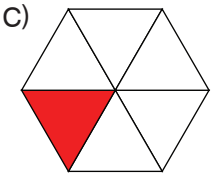
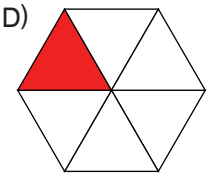
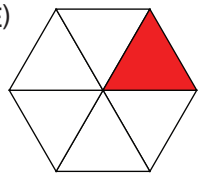


1. adım 2. adım 3. adım 4. adım



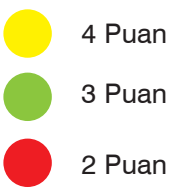
5. adım 6. adım 7. adım 8. adım

Buna göre örüntünün 47. adımı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 
B) 
C) 
D) 
E) 

8. Aşağıda bir atış oyununa ait puanlama sistemi verilmiştir.





4 Puan
3 Puan
2 Puan

→ Sarı alanı vurduğunda 4 puan, yeşil alanı vurduğunda 3 puan ve kırmızı alanı vurduğunda 2 puan kazanıyor.

→ Art arda aynı renge atış yapılırsa, o atışların her birinin puanı, puan değerinin 2 katı olarak hesaplanır.

Aşağıda, 5 atış yapan birinin vurmuş olduğu renkler ve almış olduğu puan verilmiştir.



Puan = 27

Aşağıda Yağmur ve Damla'nın yapmış olduğu atışlar verilmiştir.



Yağmur

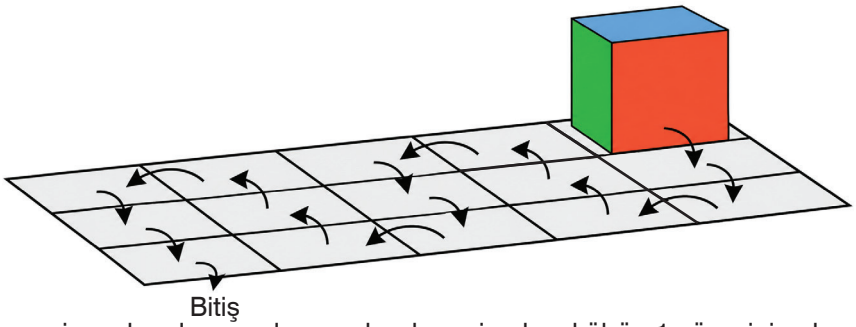


Damla

Buna göre Yağmur'un puanı, Damla'nın puanından kaç fazladır?

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

9.



Yukarıda verilen zemin eş karelere ayrılmış ve her karenin alanı kübün 1 yüzeyinin alanı kadardır.

Tuğba yukarıdaki küpü ok yönlerinde devirecek ve her bölme küpün değdiği yüzeyin rengi ile boyanacaktır.

Küpün her yüzü farklı renkte olduğuna göre Tuğba bölmelerden kaç tanesini mavi renge boyamıştır?

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

6 Puanlık Sorular

10.

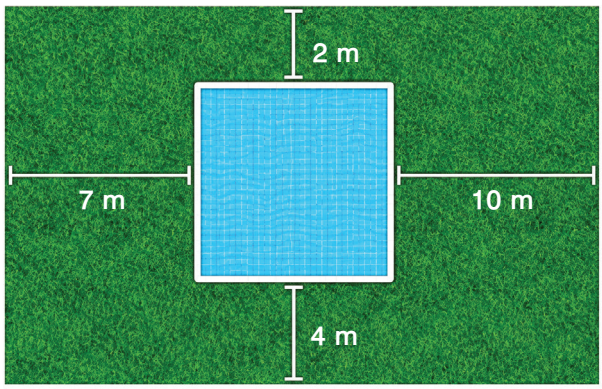


Balon patlatma oyununda istenilen 3 adet balon patlatılır ve kalan balonlar ile yukarıdan aşağıya 5 basamaklı sayı oluşturulur. Alt alta olan iki balonun ikisi ise aynı anda patlatılamıyor.

Buna göre yanda verilen 8 balonun üçü patlatıldıktan sonra elde edilecek en büyük ve en küçük sayının toplamı kaçtır?

A) 117746 B) 118235 C) 121608 D) 122315 E) 124121

11. Aşağıda dikdörtgen bahçenin içerisindeki kare şeklindeki havuz gösterilmiştir.

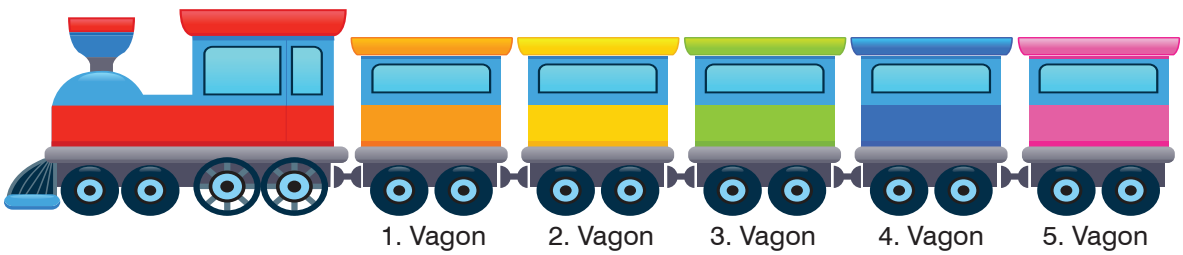


Bahçede havuz dışında kalan kısım çimlendirilmiştir. Bahçenin kısa kenarının uzunluğu 15 metredir. Çimlendirme işleminin 1 metrekare alanının maliyeti 15 TL'dir.

Buna göre çimlendirme işleminin toplam maliyeti kaç TL'dir?

A) 1215 B) 4410 C) 4635 D) 5850 E) 6140

12. 88 yolcu ile hareket eden bir trenin belirli 3 vagonunun her birindeki yolcu sayısının 22'den az olmadığı biliniyor.



Bu trendeki her vagonda bulunan yolcu sayısı birbirinden farklı ve her vagonda en az iki yolcu vardır.

Buna göre bir vagondaki yolcu sayısı en çok kaç olabilir?

A) 35 B) 36 C) 37 D) 38 E) 39

7 Puanlık Sorular

13. Aysun, sıfır rakamının çalışmadığı telefonuna 9 basamaklı ve kolay hatırlayacağı bir şifre koymak istiyor.



Aysun'un doğum gününün rakamlarını kullanarak oluşturacağı şifre için şu bilgiler veriliyor.

✏ Sadece gün, ay ve yılındaki rakamları kullanılacaktır.

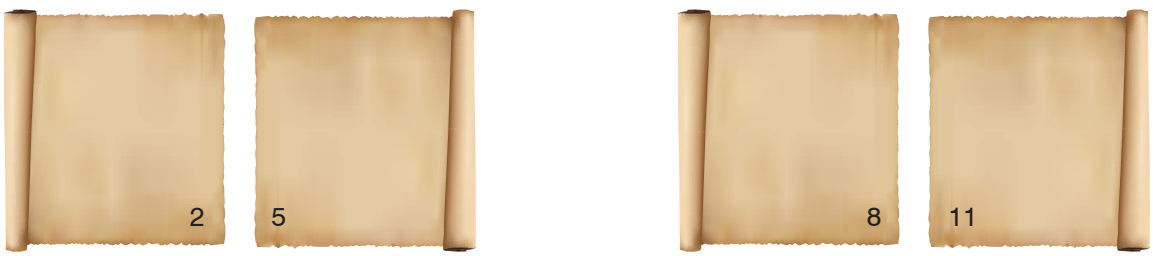
✏ Bu sayı tersten okunduğunda da aynı sayı olacaktır.

Örneğin, Aysun 957777759 sayısını oluşturarak bir şifre elde edebilir.

Aysun 17.05.97 tarihinde doğduğuna göre aşağıdakilerden hangisi 9 basamaklı şifrenin rakamları toplamı olamaz?

A) 51 B) 49 C) 44 D) 53 E) 45

14. 25 yapraktan oluşan bir kitabın sayfaları numaralandırılırken bir hata meydana geliyor ve ilk sayfa 2'den başlayıp sırasıyla 5, 8, 11, 14 . . . şeklinde devam ediyor.



1. yaprak ön yüzü | 1. yaprak arka yüzü | 2. yaprak ön yüzü | 2. yaprak arka yüzü

Buna göre, 7. yaprakta yazan sayıların toplamı 4. yaprakta yazan sayıların toplamından kaç fazladır?

A) 12 B) 19 C) 28 D) 36 E) 39

15. Erol ve Mert aralarında bir sayı oyunu oynamaktadırlar. Erol, Mert'e 9 basamaklı bir sayı ile ilgili bazı bilgiler veriyor ve Mert sayıyı oluşturmaya çalışıyor.

- Sayının milyonlar bölüğündeki 3 basamaklı sayı soldan ve sağdan okunursa sonuç aynı olmaktadır.
- Sayının binler bölüğü çift rakamlardan oluşmaktadır.
- Sayının birler bölüğündeki rakamların toplamı, milyonlar bölüğündeki rakamların toplamından küçüktür.

Buna göre Mert'in oluşturabileceği sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 373 641 581

B) 512 204 133

C) 919 426 772

D) 426 131 968

E) 494 684 873

CEVAP ANAHTARI

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