

9 ve 10. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

9. Sena, Kaan ve Oğuz'un katıldığı bir dart turnuvasında kurallar şöyledir.
- Her bir yarışmacı üç farklı mesafenin her birinden 3 atış yapacaktır.
  - Hedefe isabet eden her atış için yarışmacılara aşağıdaki puanlar verilecektir.

Atış Mesafesi	Puanı
2 metre	8
4 metre	10
6 metre	12

- Yarışmacılar aldıkları toplam puana göre sıralanacaktır.

Toplamda 46 puan alan Sena iki metre atışlarının hepsini, dört metre atışlarının ise sadece bir tanesini isabet ettirmiştir.

**Buna göre Sena, 6 metreden kaç atış isabet ettirmiştir?**

- A) 3      B) 2      C) 1      D) 0

10. Kaan, her mesafeden birer atış kaçırmış, diğer atışlarını isabet ettirmiştir.

**Oğuz, sıralamada Kaan'ın önünde yer aldığına göre, Oğuz en fazla kaç atış kaçırmıştır?**

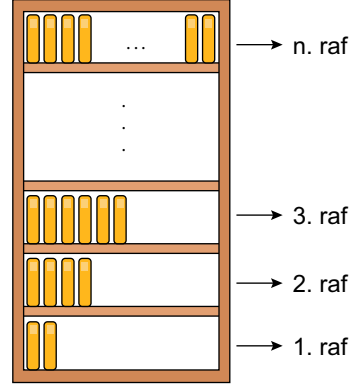
- A) 5      B) 4      C) 3      D) 2

11. Bir bakkal, tanesini 40 kuruştan aldığı 80 yumurtanın 20 tanesini taşıma esnasında kırıyor.

**Bakkal, kalan yumurtaları tanesi 75 kuruştan satsa kâr - zarar durumu aşağıdakilerden hangisi olur?**

- A) ₺13 zarar      B) ₺13 kâr  
C) ₺1 zarar      D) ₺1 kâr

12.



Toplam 56 tane kitap yukarıda verilen kitaplığa şekildeki gibi belirli bir kurala göre yerleştirilmiştir.

**Buna göre,**

- Kitaplıkta 8 raf vardır.
- Tam ortadaki rafta 8 kitap vardır.
- İlk ve son rafta toplam 16 kitap vardır.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

- A) Yalnız I      B) I ve II  
C) II ve III      D) I, II ve III

13. Bir mağazada gömleklerin fiyatı 20 liradır. Bu mağazadan 3 gömlek satın alan bir müşteriye 1 gömlek hediye verilmektedir.

**Buna göre, 20 gömlek alan bir müşterinin ödemesi gereken toplam ücret kaç liradır?**

- A) 240      B) 270      C) 300      D) 330

**Baraj Sorusu**

14. Bir otelde konaklama fiyatı tek kişilik odada gecelik 75 lira, iki kişilik odada kişi başı gecelik 60 lira ve üç kişilik odalarda kişi başı gecelik 50 liradır.

**Bu otelde bir gece konaklayan 7 kişilik bir grubun ödeyeceği ücret en az kaç liradır?**

- A) 375      B) 435      C) 465      D) 495

BÖLÜNEBİLME KURALLARI

1. Son iki basamağı 00 veya 4'ün katı olan doğal sayılar 4 ile kalansız bölünür.

Buna göre, aşağıdaki doğal sayılardan hangisi 4 ile tam bölünemez?

- A) 120 B) 218 C) 336 D) 428

2. 2464a beş basamaklı doğal sayısı 4 ile kalansız olarak bölünebildiğine göre, a yerine yazılabilecek rakamların çarpımı kaçtır?

- A) 0 B) 8 C) 16 D) 32

3. abcd dört basamaklı rakamları farklı bir sayıdır.

$d < a + b + c$  şartını sağlayan en küçük abcd sayısı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) 2 ile bölümünden kalan 1 dir.  
B) 5 ile bölümünden kalan 3 dür.  
C) 6 ile tam bölünür.  
D) 3 ile bölümünden kalan 1 dir.

4. Birler basamağındaki rakam 0 veya 5 olan sayılar 5'e kalansız bölünür.

Buna göre, aşağıdaki doğal sayılardan hangisi 5 ile tam bölünemez?

- A) 16 825 B) 24 680  
C) 45 527 D) 66 895

5. 5 ve 3 ile tam bölünebilen rakamları farklı üç basamaklı en büyük sayının basamaklarındaki rakamların toplamı kaçtır?

- A) 20 B) 21 C) 22 D) 23

6. I. 264 IV. 870  
II. 460 V. 345  
III. 645 VI. 925

Yukarıda verilen sayılardan kaç tanesi 5'e kalansız bölünebildiği halde 3 ile kalansız bölünemez?

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

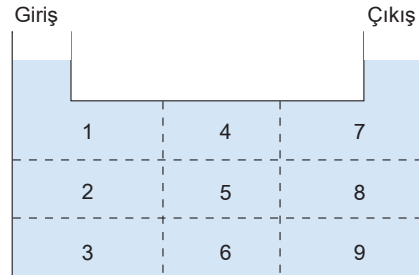
7. I. Bir sayı 4 ile bölündüğünde kalan en fazla 3 olur.  
II. 3m iki basamaklı sayı 4 ile kalansız bölünebildiğine göre m iki farklı değer alır.  
III. İki basamaklı hem 3 hem de 4 ile kalansız bölünebilen 8 farklı değer vardır.

Yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

Zeka Küpü Yayınları

- 8.



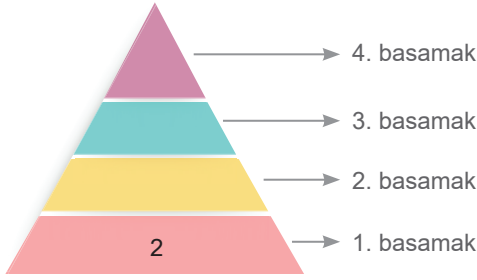
Yukarıdaki oyun alanında her bölgeden geçildiğinde üzerinde yazan sayıda puan verilmektedir.

Oyun alanının giriş kısmından oyuna başlayan bir çocuk geçtiği bölgeden bir daha geçmeden çıkışa varmaktadır.

Buna göre, bu oyun alanından çıkışa varıncaya kadar bu çocuk en az x puan, en çok y puan aldığına göre x.y çarpımının 5 ile bölümünden kalan kaçtır?

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

1.



Yukarıda verilen sayı piramidinde bir üst basamağa sayı kendisi ile çarpılarak çıkılmaktadır.

**Piramidin 1. basamağında 2 sayısı olduğuna göre, 4. basamağında hangi sayı vardır?**

- A) 16      B) 32      C) 128      D) 256

2. • 1473 sayısı 3 ile kalansız bölünür.  
• 1457 sayısı 5 ile bölümünden kalan 2 dir.  
• 2477 sayısı 4 ile bölümünde kalan 2 dir.  
•  $4^2 + 5^2 + 6^2$  toplamı 10 ile bölümden kalan 7 dir.

**İfadelerinden kaç tanesi doğrudur?**

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

3. Bir gruptaki kişilerin her biri eşit sayıda ve 3 bardaktan fazla çay içmişlerdir.

**Bu gruptaki kişilerin sayısı 5 den fazla olduğuna göre, içilen çay sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?**

- A) 28      B) 30      C) 35      D) 39

4. a bir rakam olmak üzere,  $3a2$  sayısı 3 ve 4 ile kalansız bölünebilmektedir.

**Buna göre, a sayısının alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?**

- A) 4      B) 6      C) 8      D) 10

5. A ve B birer pozitif tam sayı ve  $A > B$  olmak üzere, A ile B sayılarının en büyük ortak bölenini bulmak için uygulanan bir yöntem şu şekildedir:

- İki sütunlu bir tablonun birinci satırına sırasıyla A ve B sayıları yazılır.
- Tablonun her satırının birinci sütunundaki sayıyı ikinci sütunundaki sayıya bölme işleminde bölen ve kalan sayılar bir alttaki satıra sırasıyla yazılır.
- Kalan 0 olana kadar bu işleme devam edilir.

Böylece elde edilen tablonun son satırının birinci sütunundaki sayı A ve B sayılarının en büyük ortak bölenidir.

Örneğin, 24 ile 18 sayılarının en büyük ortak bölenini bulmak için bu yöntem uygulandığında aşağıdaki tablo elde edilir.

24	18
18	6
6	0

Tablonun son satırının birinci sütunundaki sayı 6 olduğu için, 24 ile 18 sayılarının en büyük ortak böleni 6 dir.

K	80
L	40
M	0

**Yukarıdaki tabloya göre,  $K + L + M$  kaçtır?**

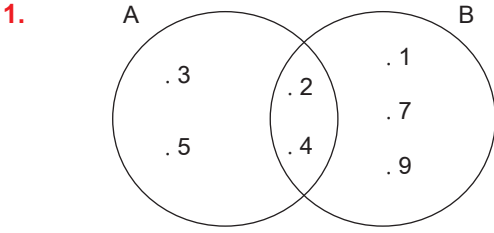
- A) 240      B) 280      C) 300      D) 360

6.  **$a = 325$  ve  $b = 1497$  olduğuna göre,**

- $a \cdot b$  çarpımının 10 ile bölümünden kalan 7'dir.
- $2a + 3b$  ifadesinin 10 ile bölümünden kalan 1 dir.
- $a + b$  toplamının 10 ile tam bölünebilmesi için 8 eklenmelidir.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

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



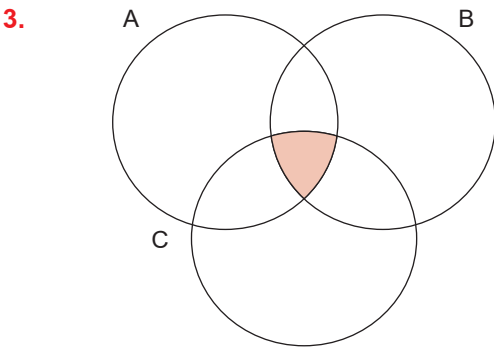
A ve B kümelerine göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $s(A) = s(B)$                       B)  $s(A \cap B) = 2$   
 C)  $2 \in B$                                 D)  $s(A \cup B) = 7$

2. Futbol ve basketbol sporlarından en az birini yapanların bulunduğu bir sınıfta,
- Futbol oynayanların sayısı basketbol oynayanların sayısının 2 katıdır.
  - Her iki sporu yapan öğrenci sayısı 4 kişidir.
  - Yalnız basketbol oynayan öğrenci sayısı 5 kişidir.

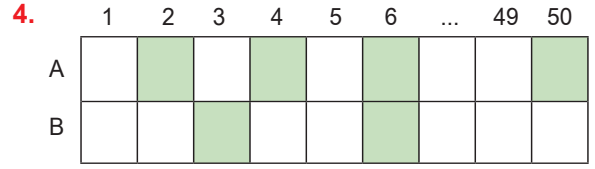
Buna göre, sınıfta toplam kaç öğrenci vardır?

- A) 27                      B) 23                      C) 19                      D) 15



Yukarıdaki şekilde boyalı bölgeyi ifade eden küme aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(A \cup B) \cap C$                       B)  $A \cap B \cap C$   
 C)  $(A \cup C) \cap B$                       D)  $A \cup B \cup C$



Yukarıdaki şekilde bir kareli kağıt üzerindeki bazı kareler boyanarak bir desen oluşturuluyor. Bu desende A satırında 2'nin tam sayı katları, B satırında 3'ün tam sayı katları boyalıdır.

Buna göre, bu desende yer sütunların kaç tane-sinin hem A hem de B satırı boyalıdır?

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

5. Matematik veya Türkçe kurslarından en az birine katılan 36 kişilik bir sınıfta matematik kursuna katılmayan 14 kişi, Türkçe kursuna katılmayan 20 kişidir.

Buna göre, bu sınıftaki öğrencilerden kaç tane-si hem matematik hem de Türkçe kursuna katılır?

- A) 8                      B) 6                      C) 4                      D) 2

6.  $A = \{x : 24 \text{ ün pozitif doğal sayı çarpanları}\}$   
 $B = \{x : 16 \text{ nın pozitif doğal sayı çarpanları}\}$   
 olmak üzere,

aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $A \cap B = \{1, 2, 4, 8\}$   
 B)  $A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24\}$   
 C)  $s(A) = 9$   
 D)  $s(B) = 5$