

1. Bir kırtasiyecinin elinde 61 adet kitap vardır. Kırtasiyeci haftanın iki günü çift adet, diğer günler tek adet sayıda kitap satmıştır.

Kırtasiyeci her gün bir önceki günden fazla olacak şekilde elindeki kitapları bir haftada satmıştır.

Buna göre, $(2+3+4+5+7+9+3)=61$

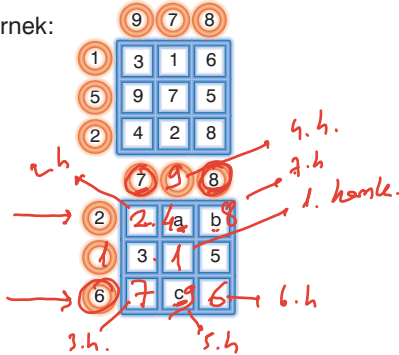
- I. Kırtasiyecinin ilk günkü satış adedi en az 1 dir.
+ II. Kırtasiyenin 7 kitaptan fazla sattığı en az 1 gün vardır. $1+2+3+4+5+7+39$
+ III. Kırtasiyeci son gün en fazla 39 tane kitap satmıştır. $1+2+3+4+5+7+39$

İfadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

2. 3 satır ve 3 sütundan oluşan 9 kutucuğa 1'den 9'a kadar rakamlar yerleştirilecektir. Satırların solunda ki daireye o satırdaki en küçük rakam, sütunların üstündeki daireyi o sütundaki en büyük rakam yazılacaktır.

Örnek:



Yukarıdaki şekilde verilenlere göre, $a+b+c$ toplamı en çok kaçtır? $4+8+9=21$

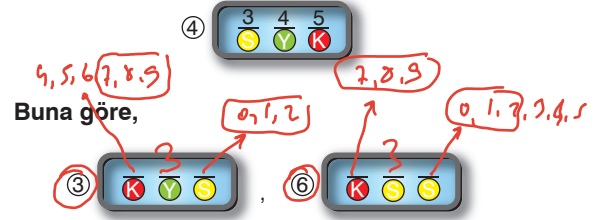
- A) 19 B) 21 C) 22 D) 23 E) 24

3. Bir yarışma programına katılan bir yarışmacı, önceden belirlenmiş rakamları birbirinden farklı üç basamaklı bir doğal sayıyı bulmaya çalışmaktadır. Bu yarışma için rakamların altına yerleştirilmiş lambalardan oluşan şekilde düzenek hazırlanmıştır.



Yarışmacı bir rakam söylemektedir. Söylediği rakam sayının rakamlarından biri ve doğru yerde ise rakama ait lamba yeşil (Y) yanmaktadır. Ayrıca bu rakamlardan küçük olan rakamların lambaları sarı (S), büyük olan rakamların lambaları kırmızı (K) yanmaktadır.

ÖRNEK: Önceden belirlenen sayı 345 iken yarışmacı 4 rakamını söylerse düzenekteki lambalar aşağıdaki gibi yanar.



Yukarıdaki her iki durumda geçerli olan üç basamaklı kaç sayı vardır?

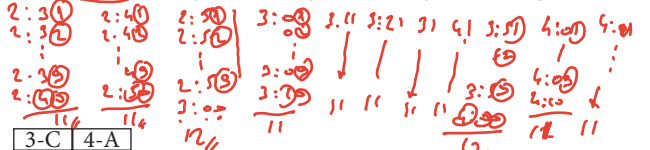
- A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 18

4. Bir dijital saat 2:30'u gösterirken belli bir süre sonra 4:25'i göstermiştir.

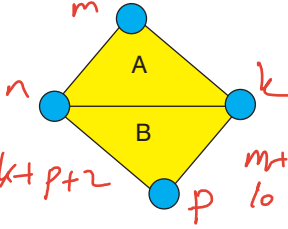


Bu dijital saatte toplam olarak kaç rakam değişmiştir?

- A) 128 B) 135 C) 141 D) 145 E) 153



5.



$$m+n+k = n+k+p+2$$

$$m = p+2$$

$$m+n+k+p = 20$$

$$10+2+8$$

Yukarıda bir dörtgenin köşelerine birer daire çizilerek A ve B olmak üzere iki üçgene ayrılmıştır.

$$m = p+2$$

$$A = 9$$

$$10 \quad 8$$

Dairelerin içine birbirinden farklı doğal sayılar yazılmak şartıyla, A üçgeninin köşelerindeki dairelerin içinde olan sayıların toplamı B üçgeninin köşelerindeki dairelerin içinde olan sayıların toplamından 2 fazladır.

Dörtgenin köşelerine yazılan tüm sayıların toplamı 20 olduğuna göre, A üçgeninin üst kısmındaki daireye gelecek en büyük sayı kaçtır?

- A) 11 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7

6. Başlangıçta ellerinde 5, 10, 15, 20, 25 şeker bulunan 5 öğrenciden biri her adımda elindeki şekerin bir kısmını diğer öğrenciler arasında eşit olarak paylaşıyor.

En az kaç adımda öğrencilerin ellerindeki şeker miktarı eşitlenebilir?

Adım	Öğrenci 1	Öğrenci 2	Öğrenci 3	Öğrenci 4	Öğrenci 5
Başlangıç	5	10	15	20	25
1. adım	9	14	13	24	9
2. adım	12	17	22	12	12
3. adım	13	13	23	13	13
4. adım	15	15	15	15	15

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

7. Aşağıda birbirinin aynısı iki tabloya bazı doğal sayılar yazılmıştır.

1	7	4
5	2	9
3	6	8

1	7	4
5	2	9
3	6	8

$$8+7+5 = 20$$

$$2+3+4 = 9$$

Eda

Sena

Eda ile Sena farklı tablolardan her bir satır ve sütundan bir kutu boyamak şartıyla 3 kutu boyayacaklardır.

Eda'nın boyadığı kutulardaki sayıların toplamının en büyük değeri, Sena'nın boyadığı kutulardaki sayıların toplamının en küçük değerinden kaç fazladır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

$$20 - 9 = 11$$

8. n kenarlı çokgenin içine yazılan bir doğal sayı için,

- n tane ardışık tek sayısının toplamından en küçük olanı,
- n tane ardışık çift sayısının toplamından en büyük olanı,

Sonuç olarak bulunur.

Örnek: $\triangle 15 = 3$, $3+5+7=15$
 $\square 20 = 8$, $2+4+6+8=20$

Buna göre,

$$2 \cdot x = 54$$

eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) 59 B) 55 C) 51 D) 45 E) 41

$$2 \cdot x = 54 \Rightarrow x = 27$$

$$7 + 9 + 11 + 13 + 15 = x$$