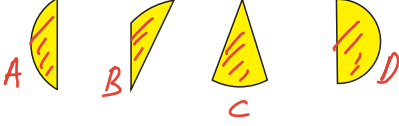


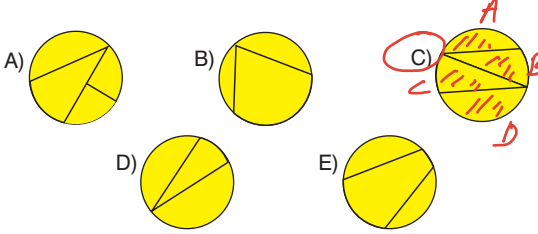
SAYISAL MANTIK

TYT TARZI

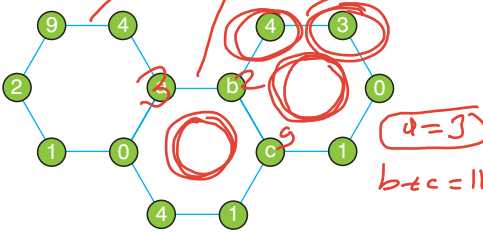
1.



Yukarıdaki parçaların birleştirilmesiyle oluşan şekil aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?



2. Aşağıda köşelerinde çemberlerin olduğu üç tane altigen verilmiştir.

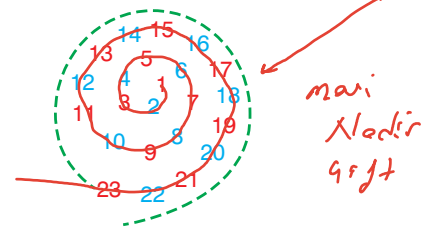


- Her bir altigenin köşelerindeki çemberlerin içinde birbirinden farklı rakamlar vardır.
- Her bir altigenin köşelerindeki sayıların toplamı birbirine eşittir.

Buna göre, $a+b-c$ işleminin sonucu kaç farklı değer alır?

- A) 4 B) 8 C) 9 D) 14 E) 18
- $b+c=11$ $3+b-c$
- $\rightarrow 2+9 \rightarrow 3+2-9 = -4$
- $\rightarrow 5+6 \rightarrow 3+5-6 = -2$
- $\rightarrow 6+5 \rightarrow 3+6-5 = 4$
- $\rightarrow 7+4$
- $\rightarrow 8+3$
- $3+2 \rightarrow 3+5-2 = 10$

3. Oğuz kırmızı, Nadir mavi sayıları yazarak aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi bir oyun oynuyorlar.



Bu oyunda 20 tane 5 rakamı kullanıldığına göre, en büyük sayıyı kim yazmış ve bu sayı kaçtır?

- A) Oğuz, 95 B) Nadir, 96 C) Oğuz, 101
D) Nadir, 104 E) Oğuz, 105

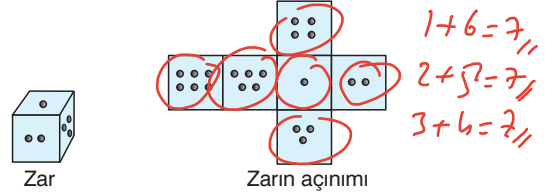
$5, 15, 25, 35, 45, 50, 51, 52, 53, 65, 75, 85, 95$

$\underline{\quad} \quad \underline{\quad} \quad \underline{\quad}$

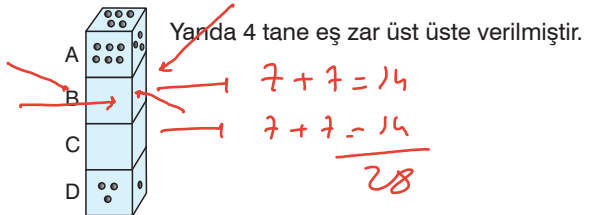
$5 \quad 11 \quad 4$

$56, 57, \dots, 104 =$

4.



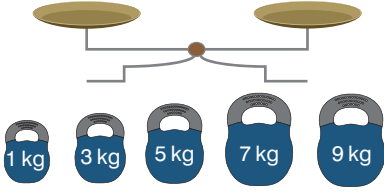
Bir zarın karşılıklı yüzlerindeki sayıların (noktalar) toplamı sabittir.



Buna göre, B ve C zarlarının görünen yüzlerindeki toplam nokta sayısı kaçtır?

- A) 15 B) 17 C) 21 D) 25 E) 28

5.



1, 3, 5, 7 ve 9 kg'lık ağırlıklardan bir tanesi kullanılmayarak, eşit kollu terazi dengede kalacak şekilde kefelere istenilen sayıda ağırlık konulacaktır.

Bu şartları sağlayan kaç ağırlık vardır?

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

1(-) → 3, 5, 7, 9 ⇒ 3+9=5+7 ✓
 3(-) → 1, 5, 7, 9 ⇒ olmaz
 5(-) → 1, 3, 7, 9 ⇒ 1+9=3+7 ✓
 7(-) → 1, 3, 5, 9 ⇒ 1+3+5=9 ✓
 9(-) → 1, 3, 5, 7 ⇒ 1+7=3+5 ✓

6. Adım uzunlukları ve hızları eşit olan iki kişiden biri her 8 adımdan birini diğeri ise her 4 adımdan birini geri atıyor.

Bu şartlar altında aynı anda, aynı yönde ve aynı noktadan yürümeye başlayan bu iki kişinin attığı adımların toplamı 130 dur.

Buna göre bu iki kişi arasındaki uzaklık en az kaç adımdır?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

herhangi
 1. → 8 adımda +6
 2. → 4 " +4
 1. → 8.8 adımda +6.8 → 48 +
 2. → 8.8 " +4.8 → 32 +
 48 + 32 = 80
 80 + 50 = 130
 130 - 80 = 50
 50 / 2 = 25
 25 - 11 = 14

7. 3x3'lük tablonun içine yazılan 9 tam sayıdan bazıları verilmiştir.

| | | |
|----|------|------|
| a | 30 | b-20 |
| 10 | b-10 | a+10 |
| b | a-10 | 20 |

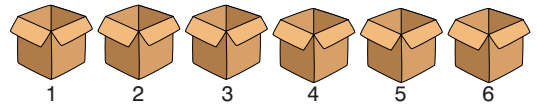
3b-30=0+10+b
 2b=9+10
 2b=19
 b=9.5
 2b=62
 b=31
 a=2
 2+10+21=c=33
 a+10+b=c

- 1. sütundaki sayıların toplamı:
 $2+10+21=c=33$
 $a+10+b=c$
- Bütün satırlarda, sütunlarda ve köşgenlerde bulunan sayıların toplamı c sayısına eşittir.

Buna göre, a en küçük pozitif değerini aldığı anda c sayısı kaçtır?

- A) 21 B) 24 C) 27 D) 30 E) 33

8. Aşağıda numaralandırılmış 6 kutunun her biri 60 tane top almaktadır.



Kutulara top atma kuralları şöyledir.

- Toplar 1. kutudan başlanıp numara sırasına göre ardışık sıra ile
 - Her turda her kutuya kutu numarası kadar top,
 - Dolan kutu olunca diğer kutulara yine aynı şekilde top
6. kutu → 10 tur 60
 5. " → 12 " 60
 4. " → 15 tur 60

Buna göre, 4. kutu dolduğu anda 3. kutudaki top sayısı kaçtır?

- A) 15 B) 45 C) 55 D) 57 E) 59