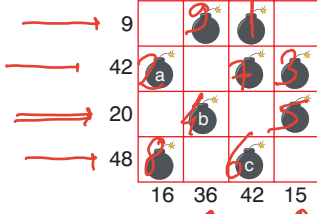


1.



Yukarıdaki kutucukların bazılarının içine bomba konulmuştur. Bu bombaların üzerinde 1'den 9'a kadar olan rakamlar yazılmıştır.

**Şeklin dışındaki sayılar buldukları satır veya sütundaki bombaların üzerindeki sayıların çarpımına eşit olduğuna göre,  $a + b + c$  toplamı kaçtır?**

$$2 + 4 + 6 = 12$$

- A) 7    B) 10    C) 12    D) 13    E) 15

2. Sayılar yazılırken bir rakamın kodu rakamın yazılışında kullanılan harf sayısı ile şifrelenmiştir.

Sayı	Yazılışı	Kodu
1	Bir	3
2	İki	3
3	Üç	2
4	Dört	4
5	Beş	3
6	Altı	4
7	Yedi	4
8	Sekiz	5
9	Dokuz	5
10	Bir sıfır	35
...	...	...

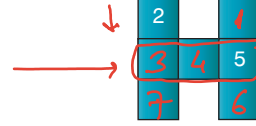
Buna göre, bu kodlarla yazılmış

$$33 + 55 \rightarrow 52 + 98 = 150$$

rakamları farklı iki basamaklı sayının toplamının gerçek değeri **en çok** kaçtır?

- A) 150    B) 156    C) 162    D) 168    E) 175

3. Aşağıdaki H yapısındaki tabloya 1'den 9'a kadar rakamlardan 7 tanesi yazılacaktır.

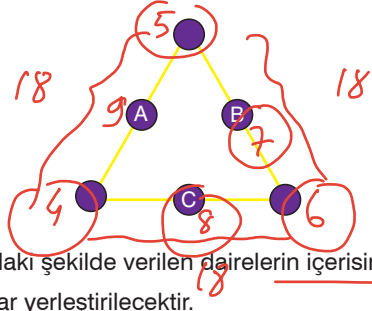


- Yukarıdan aşağı artacak,
- Soldan sağa artacak,
- Yatay ve dikey hizadaki üç sayının toplamı eşit olacak,

biçimde 2 ve 5 sayıları şekilde gösterildiğine göre, verilmeyen sayıların toplamı kaçtır?

- A) 15    B) 18    C) 21    D) 23    E) 26

4.



Yukarıdaki şekilde verilen dairelerin içerisine farklı rakamlar yerleştirilecektir.

**Herhangi bir kenar üzerindeki üç rakamın toplamı eşit olduğuna göre,  $A + B + C$  toplamı en çok kaçtır?**

$$9 + 8 + 7 = 24$$

- A) 24    B) 23    C) 22    D) 21    E) 20

5. Bir tam sayının karesine eşit olan sayılara tam kare sayılar denir.

k sayısına eşit veya k sayısından büyük olan en küçük tam kare sayılar **k** ile gösterilir.

$$9 = 9 = 3^2, \quad 16 = 16 = 4^2$$

Buna göre,

$$\begin{array}{|c|c|} \hline 20 & 16 \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|c|} \hline 9 & 3 \\ \hline \end{array} \rightarrow 4$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0 B) 5 C) 8 D) 10 E) 16

$$\begin{array}{|c|c|} \hline 25 & 16 \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|c|} \hline 9 & 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{|c|c|} \hline 9 & 5 \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|c|} \hline 9 & 5 \\ \hline \end{array} = 0$$

6.  $T_n$  = "Toplamları T olan ardışık n tane doğal sayıdan en küçük olanı"

biçiminde tanımlanıyor.

Örnek:  $18_3 = 5$  dir.

$$5+6+7=18$$

Ardışık üç sayı 5, 6 ve 7'dir.

En küçük olan sayı 5'tir.

Buna göre,

$$9_2 + 18_4 = A_3$$

eşitliğini sağlayan A değeri kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 7 D) 13 E) 24

$$4 + 3 = 7 = A_3 \rightarrow 7 + 8 + 9 = 24 = A$$

7. 24 öğrencinin bulunduğu bir sınıfta erkek öğrenci sayısı 10'dur. Bu sınıfta sınıf başkanlığı için Ecem, Pelin ve Berke aday olmuştur. *erkek = 10*  
*kız = 14*

Bu seçimde şu bilgiler bilinmektedir:

- Tüm öğrenciler bir adaya oy vermiştir.
- Her aday kendisine oy vermemiştir.
- Kızlar sadece kız adaylara oy vermiştir.
- Aday olmayan erkekler Berke'ye oy vermiştir.
- En az oyu Pelin, en çok oyu Berke almıştır.

Buna göre, bu seçimde Ecem kaç oy almıştır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

Pelin (kız) Ecem Berke (erkek)

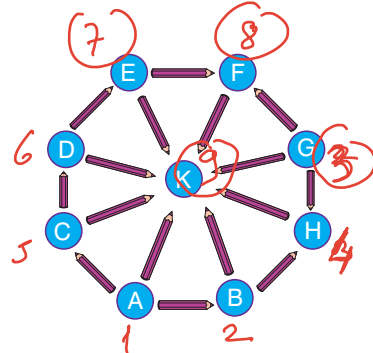
$$\begin{array}{c} x \\ 14-x \\ 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} x+1 < 14-x < 9 \\ 2x < 13 \\ x < \frac{13}{2} \\ x=6 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} x < 15-x < 9 \\ 2x < 15 \\ x < \frac{15}{2} \\ x=7 \end{array}$$

*8*

8. Aşağıda 16 kalem birbirinden ve sıfırdan farklı rakamlarla numaralandırılacak 9 topun görünümü verilmiştir.



Şekilde her bir kalemin yazan ucunun gösterdiği topun numarası, kalemin yazmayan ucunun gösterdiği topun numarasından büyüktür.

Buna göre, A+H+K'nın en küçük değeri kaçtır?

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