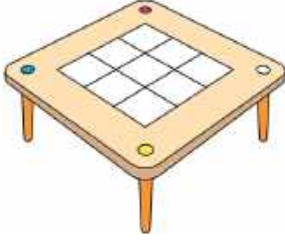


1.



Birim küplerden oluşan aşağıdaki mavi, sarı ve pembe renkli üç yapboz parçası, şekilde bulunan masanın üzerindeki 3x3 boyutlarında birim karelerin oluşturduğu zemine, zeminin tamamını kaplayacak biçimde yerleştirilecektir.



Buna göre, bu yerleştirme işlemi kaç farklı şekilde yapılabilir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

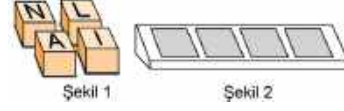
2. Zeynep yazıcısından dakikada 10 sayfa siyah beyaz, dakikada 4 sayfa renkli çıktı alabilmektedir.

- Zeynep bilgisayardan yazıcıya, toplam 1 saatte bitecek şekilde 312 sayfalık, bir kısmı siyah-beyaz geriye kalanlar renkli olacak şekilde belge gönderiyor.
- Siyah beyaz çıktıları bitip yazıcı renkli çıktılarına geçince, Zeynep kulaklığını takarak bilgisayardan oyun oynamaya başlıyor.

Zeynep oyun oynarken kapı zilini duymadığına göre, çıktı almaya başladığı süre sırasında kapı zilini bir defa çalan bir kişiyle görüşebilme olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{3}$

3. Anıl, sadece bir yüzünde harf yazılı olan Şekil 1'deki küpleri Şekil 2'deki düzenekte yerlerine tam yerleştirerek adını yazmak istiyor.



Anıl adını yazarken küpleri harf yazılı yüzleri üste gelecek şekilde doğru sırayla fakat harflerin nasıl duracaklarını karıştırdığı için yerlerine rastgele yerleştiriyor.

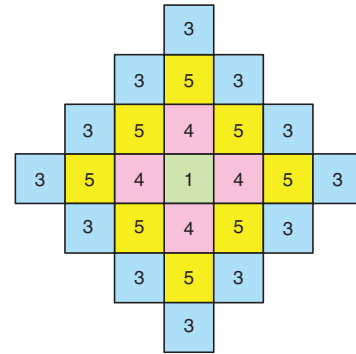
Örnek:



Buna göre, Anıl'ın bu küpleri kullanarak adını doğru yazma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{16}$ D) $\frac{1}{32}$ E) $\frac{1}{64}$

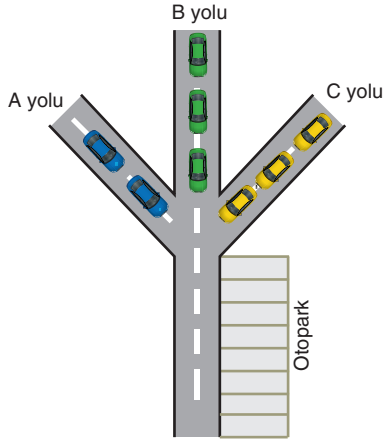
4.



Yukarıdaki şekilde ortadaki 1 yazan kareden başlanarak yukarı, aşağı, sağa ya da sola doğru hareket edilerek kaç farklı 1453 sayısı okunabilir?

- A) 24 B) 25 C) 26 D) 27 E) 28

5.



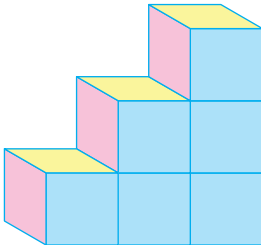
A yolunda 2, B yolunda 3 ve C yolunda 3 tane taksi vardır. Aynı renk olan taksiler özdeştir.

A yolunda, B yolunda ve C yolunda bulunan taksilerin tamamı yol kenarındaki otoparka tek sıra hâlinde yan yana park edilecektir.

Buna göre, bu taksilerin park hâlindeki üstten görünümü renk bakımından kaç farklı şekilde oluşabilir?

- A) 140 B) 280 C) 350 D) 560 E) 720

6.

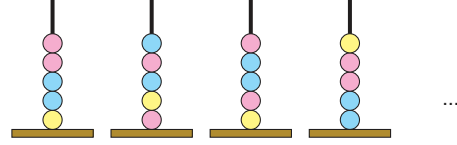


Yukarıdaki şekil özdeş 6 tane küpten oluşmaktadır.

Buna göre, şekilde kaç tane dikdörtgenler prizması vardır?

- A) 11 B) 13 C) 15 D) 17 E) 19

7. Cemre, elindeki özdeş 2 mavi, 2 pembe ve 1 sarı boncuğu aşağıdaki gibi çubuklara takıyor.

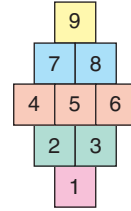


Oluşan farklı görünümlerden bazıları yukarıdaki gibidir.

Buna göre, Cemre en çok kaç farklı görünüm elde edebilir?

- A) 12 B) 18 C) 24 D) 30 E) 36

8.

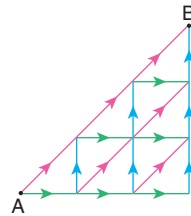


Yukarıdaki kutulardan 5 tanesi, her biri farklı renkte olacak biçimde rastgele seçiliyor.

Buna göre, seçilen bu kutuların üstünde yazılı olan sayıların toplamının tek sayı olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{1}{6}$

9.



yönleri kullanılarak A noktasından B noktasına kaç farklı şekilde gidilebilir?

- A) 14 B) 16 C) 18 D) 20 E) 22