

Abrakadabra

Bu etkinlik toplama çıkarma ve ikiye bölme işlemleri üzerinde biraz çalışmanızı sağlayacak. Öncelikle aklınızdan bir sayı tutmanız gerekiyor. Bu sayının kaç basamaklı olduğu önemli değil. Tuttuğunuz sayı üzerinden bir dizi işlem yaptıktan sonra yanıtın hep 3 çıkacağını göreceksiniz.

Gerekli Malzeme

Kağıt ve kalem

İşlemlerin Sırası

1. Bir sayı seçin ve kağıdınıza yazın (örneğin 37).
 2. Sayınıza 9 ekleyin
 3. Çıkan sonucu ikiye çarpın.
 4. Bu sayıdan 12 çıkarın.
 5. Daha sonra sonucu ikiye bölün.
 6. İlk tuttuğunuz sayıyı da bu çıkan sonuçtan çıkarın.
- Eğer işlemlerde hata yapmadıysanız sonuç 3 çıkacaktır.

Örnek
Çözüm

$$\begin{array}{r}
 37 \\
 + 9 \\
 \hline
 46 \\
 + 46 \\
 \hline
 92 \\
 - 12 \\
 \hline
 80 \\
 2 \overline{) 80} \\
 \underline{40} \\
 40 \\
 - 37 \\
 \hline
 3
 \end{array}$$

Daha Fazla Abrakadabra

Bu etkinlik toplama ve çarpma işlemleri üzerinde biraz pratik yapmanızı sağlayacak.

Gerekli Malzeme

Kağıt ve kalem

İşlemlerin Sırası

1. Ailenizdeki insanların sayısı ile işleme başlayacağız. Kağıda ailenizde kaç kişi olduğunu yazın.
2. Bu sayıyı 4'le çarpın.
3. 10 ekleyin.
4. Sonucu 25'le çarpın.
5. Haç kardeşiniz var? Sonuca bu sayıyı ekleyin.
6. Sonra da bir yıldaki gün sayısını ekleyin: 365
7. Bu sayıdan da 615 çıkarın.
8. Sonuca bakın ve sonuçtaki ilk rakamın ailenizdeki insan sayısı son rakamın da kardeşlerinizin sayısı olduğunu göreceksiniz. Arkadaşınıza bir oyun oynamak ister misiniz? O zaman siz görmeden arkadaşınız bu işlemleri bir kağıtta yapsın ve 7. işlemin sonucunu size söylesin. Siz de bu rakamdan 615 çıkarın. Böylece arkadaşınızın evinde kaç kişi olduğunu ve kaç kardeşi olduğunu bulabilirsiniz. Sizce bu onu şaşırtır mı?

Örnek
Çözüm

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{r}
 5 \\
 \times 4 \\
 \hline
 20 \\
 + 10 \\
 \hline
 30 \\
 \times 25 \\
 \hline
 150 \\
 60 \\
 \hline
 750 \\
 + 3 \\
 \hline
 753 \\
 + 365 \\
 \hline
 1118
 \end{array}
 \end{array}$$

← ailenizdeki insan sayısı

← kardeşlerinizin sayısı

$$\begin{array}{r}
 1118 \\
 - 615 \\
 \hline
 503
 \end{array}$$

ailenizdeki insan sayısı kardeşlerinizin sayısı

Üçüncü Boyut

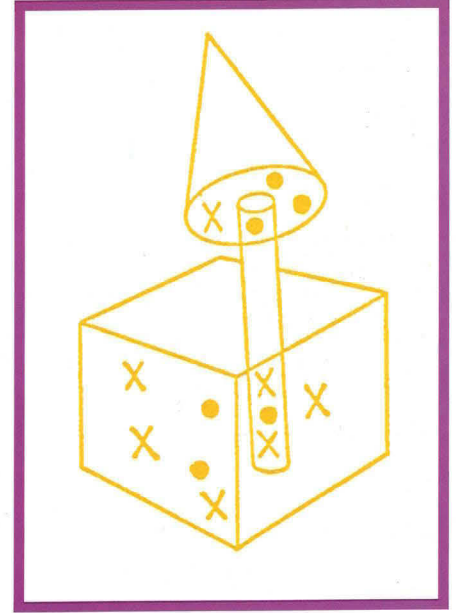
Gerekli malzeme

Kalem kağıt

Etkinlik

Kağıdınıza birbirinin üstüne binen üç boyutlu geometrik şekiller çizin. Şekillerin içine resimdeki gibi X'ler ve noktalar koyun. Sonra aşağıdaki gibi sorular sorarak etkinliğe başlayabilirsiniz.

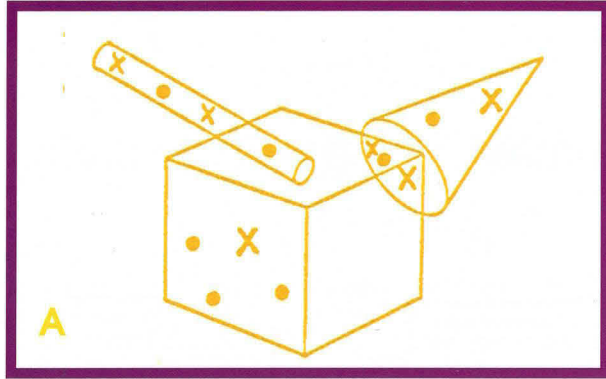
1. Kübün içinde kaç nokta var?
2. Hem konide hem de silindirden kaç tane nokta var?
3. Kübün dışında kaç tane nokta var?
4. Silindirin ve koninin içinde olmayan ama kübün sınırları içinde olan kaç X var?



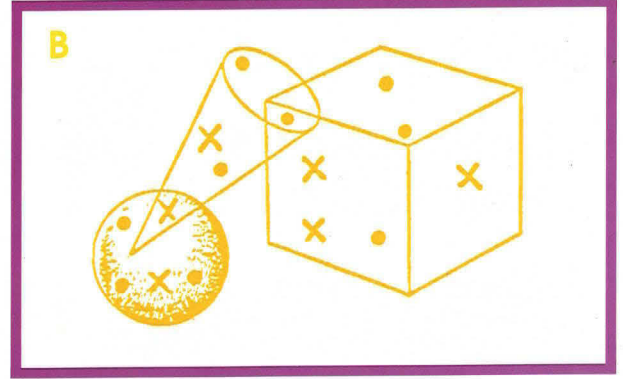
Kendi çizdiğiniz şekiller dışında aşağıdaki şekillerle de etkinliğe katılabiliyorsunuz.

1. Silindirin içinde kaç X var?
2. Koninin içinde kaç X var?
3. Silindirin dışında kaç X var?
4. Küpte ve konide ortak kaç nokta var?

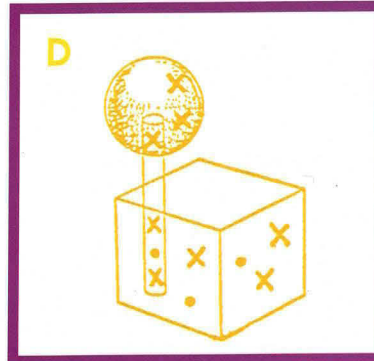
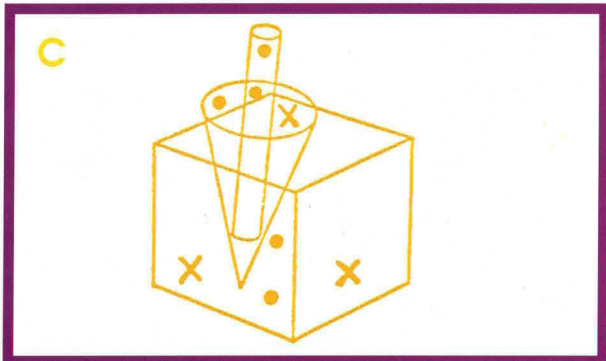
1. Koninin içinde kaç X var?
2. Kübün içinde kaç nokta var?
3. Koni ve kürede ortak kaç tane X var?
4. Kürenin içinde kaç nokta var?



1. Koninin içinde kaç tane nokta var?
2. Hem koniye hem de küpe ait kaç X var?
3. Silindir ve konide ortak kaç nokta var?
4. Küp ve silindirde olmayan yalnızca konide olan kaç X var?



1. Silindire ait olmayan yalnızca küreye ait kaç X var?
2. Silindir ve kübün ortak kaç noktası var?
3. Kübe ait olan ama silindire ait olmayan kaç X var?
4. Kürede ve silindirde ortak kaç X var?



Cevap anahtarı

A-	1. 2	C-	1. 2
	2. 3		2. 1
	3. 4		3. 1
	4. 1		4. 0
B-	1. 2	D-	1. 2
	2. 4		2. 1
	3. 1		3. 3
	4. 3		4. 1

Özgür Ergin