

MATEMATİK ÇALIŞMA ATÖLYESİ

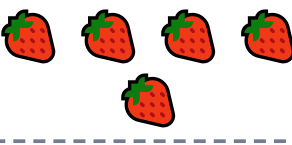
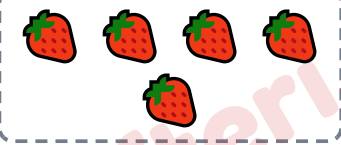
Toplama ve Çıkarma İşleminde Sıfırın "0" Etkisi - Sayfa 1



Bilge Baykuş Diyor ki: "Çocuklar, sıfır '0' toplama işleminde **etkisizdir**, ekleme yapmaz. Çıkarma işleminde de bir sayıdan sıfır çıkarsa sayı hiç eksilmez, aynen kalır!"

Etkinlik 1: Sepetleri ve Tabakları Birleştirelim

Aşağıdaki kutularda bulunan nesne sayılarını sayalım ve toplama işlemlerini yazalım.

(Boş Sepet) +  = 

$\square + \square = \square$

 + (Boş Tabak) = 

$\square + \square = \square$

Etkinlik 2: Sevimli Arılar Hiç Eksilmiyor

Kovandaki arılardan 0 (sıfır) tanesi dışarı uçtu. Yani hiç arı gitmedi! Kalan arıları bulalım.

 $6 - 0 = ?$
 $\square$

 $12 - 0 = ?$
 $\square$

 $18 - 0 = ?$
 $\square$

 $5 - 0 = ?$
 $\square$

Etkinlik 3: Doğru mu, Yanlış mı?

Cümleleri okuyalım. Doğru ise başına "D", yanlış ise "Y" yazalım.

- (☐) Bir sayı ile sıfır toplanırsa sonuç sıfır olur.
- (☐) 9 sayısından 0 çıkarsa geriye yine 9 kalır.
- (☐) Sıfır, toplama işleminde sayıdan eksilmez, aynı kalır.

MATEMATİK ÇALIŞMA ATÖLYESİ

Toplama ve Çıkarma İşleminde Sıfırın "0" Etkisi - Sayfa 2

Etkinlik 4: Sihirli Yapraklar ve Gizli Şifre

Toplama işlemlerini yapalım. Sonuçları aşağıdaki şifre kutusuna yazarak gizli kelimeyi bulalım!

$0 + 20 = \square \text{ R}$

$8 + 0 = \square \text{ S}$

$5 + 0 = \square \text{ F}$

$11 + 0 = \square \text{ I}$

$0 + 14 = \square \text{ I}$

ŞİFRE KUTUSU

8	14	5	11	20

Etkinlik 5: Sayı Duvarını Sıfırla Tamamla

Yandaki toplama ve çıkarma zincirinde boş bırakılan yerlere uygun sayıları yazalım.

$16 - 0 = \square$

$\square + 0 = 13$

$19 - \square = 19$

Etkinlik 6: Sıfırın Öyküsü - Problem Çözüm

Kısa hikayelerdeki soruları sıfır kuralına göre zihinden çözüp işlem kutusuna yazalım.

a) Mete'nin cebinde 9 misketi vardı. Oyunda hiç misket kazanamadı (0 misket). Mete'nin şimdi kaç misketi var?

İşlem: $\square + \square = \square$

b) Sude'nin 15 tane renkli balonu vardı. Bu balonlardan hiçbiri patlamadı (0 patlayan). Sude'nin elinde kaç balon kaldı?

İşlem: $\square - \square = \square$