

2018-2019 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
ZAFER ÇAĞLAYAN ORTAOKULU 6. SINIFLAR
MATEMATİK DERSİ GÜNLÜK PLANI

BÖLÜM I

Ders	MATEMATİK
Sınıf	6
Süre	4 ders saati (160 dk)
Öğrenme Alanı	6.1. Sayılar ve İşlemler
Alt Öğrenme Alanı	6.1.5. Kesirlerle İşlemler
Temel Beceriler	İletişim, ilişkilendirme, akıl yürütme

BÖLÜM II

Kazanımlar:


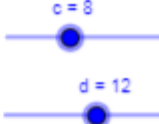
6.1.5.3. Bir doğal sayı ile bir kesrin çarpma işlemini yapar ve anlamlandırır.

6.1.5.4. İki kesrin çarpma işlemini yapar ve anlamlandırır.

Öğretim Yöntemleri: Sorgulama, keşfederek öğrenme, yaparak yaşayarak öğrenme

Araç-Gereçler ve Kaynaklar: Ders kitabı, akıllı tahta, hesap makinesi

Öğrenme Öğretme Süreci

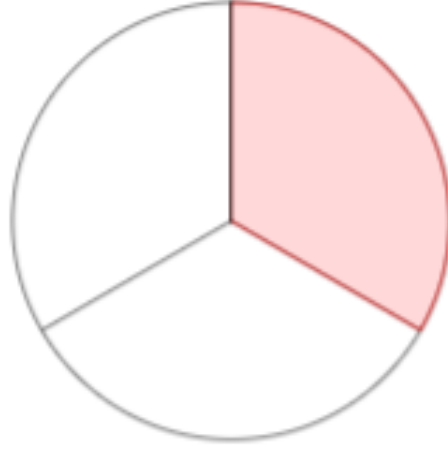
 $\frac{7}{1} \times \frac{8}{12}$ 

iki kesri çarpın $= \frac{7 \times 8}{1 \times 12}$ Adım 1

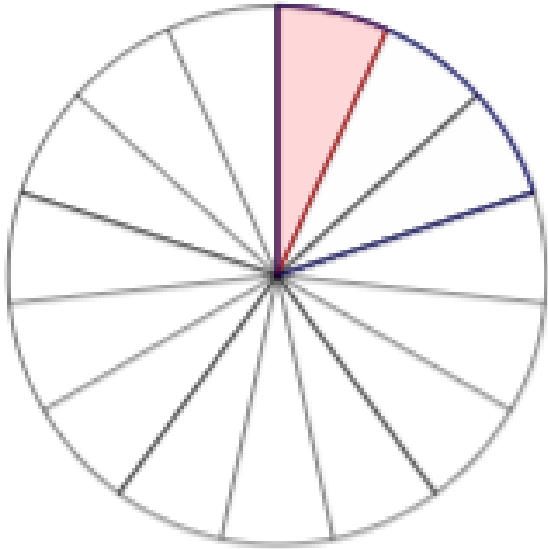
kesri yazın $= \frac{56}{12}$ Adım 2

sadeleştirmeyi yapın $= \frac{14}{3}$ Adım 3

$$\begin{array}{ccc} \bullet \text{---} & \frac{1}{5} \cdot \frac{1}{3} & \bullet \text{---} \\ \bullet \text{---} & & \bullet \text{---} \end{array}$$



$$\begin{array}{ccc} \bullet \text{---} & \frac{1}{5} \cdot \frac{1}{3} & \bullet \text{---} \\ \bullet \text{---} & & \bullet \text{---} \end{array}$$



$$= \frac{1}{15}$$

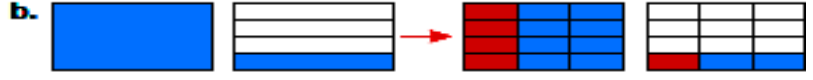
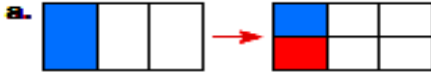


Bir doğal sayı ile bir basit kesri çarparken doğal sayı, kesrin payı ile çarpılır. Bulunan çarpım, çarpımın payına; kesrin paydası da çarpımın paydasına yazılır.

Bir doğal sayı 1'den küçük bir kesirle çarpılırsa bulunan sonuç bu doğal sayıdan küçük olur.

ÖĞRENDİKLERİMİZİ UYGULAYALIM

1. Aşağıda modellenen işlemlerin matematik cümlesini yazınız.



2. Aşağıdaki işlemleri, modelleyerek yapınız.

a. $\frac{1}{5} \cdot \frac{2}{3}$

b. $\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{5}$

c. $\frac{1}{3} \cdot \frac{3}{4}$

ç. $\frac{2}{5} \cdot \frac{2}{4}$

3. Aşağıdaki işlemleri yapınız.

a. $\frac{5}{9} \cdot \frac{4}{15}$

b. $\frac{3}{7} \cdot \frac{6}{13}$

c. $4 \cdot \frac{20}{36}$

ç. $\frac{8}{12} \cdot \frac{14}{4}$

d. $2\frac{3}{5} \cdot \frac{15}{26}$

e. $\frac{16}{27} \cdot 1\frac{3}{6}$

f. $3\frac{4}{9} \cdot 2\frac{2}{5}$

g. $6\frac{1}{5} \cdot 7\frac{2}{3}$

BÖLÜM III**Ölçme ve Değerlendirme**

$\frac{20}{15}$ kesri aşağıdakilerden hangisi ile çarpılırsa çarpım 1 olur?

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

$\frac{7}{2} \times \frac{3}{21} \times \frac{2}{5} \times \frac{10}{13}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{3}{13}$ B) $\frac{2}{13}$ C) $\frac{1}{13}$ D) $\frac{1}{24}$

60 metrelik bir top kumaşın $\frac{2}{5}$ i satılıyor. Geriye kaç metre kumaş kalmıştır?

- A) 24 B) 30 C) 36 D) 48

$\left(2 - \frac{1}{4}\right) \times \frac{1}{14}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{8}$

24 ün $\frac{2}{3}$ ü kaçtır?

- A) 12 B) 15 C) 16 D) 18

Sinan'ın 200 TL parası vardır. Sinan, parasının önce $\frac{1}{5}$ ini, sonra kalan parasının $\frac{3}{4}$ ünü harcıyor. Buna göre, Sinan'ın geriye kaç TL parası kalmıştır?

- A) 80 B) 75 C) 60 D) 40