

BİR DOĞAL SAYI İLE BİR KESRİN ÇARPIMI

Kural: Bir doğal sayı ile bir basit kesir çarpılırken doğal sayı, kesrin payı ile çarpılır. Bulunan çarpım paya yazılır. Payda ise aynı kalır

1) Aşağıdaki toplamaları çarpma yoluyla bulunuz.

a) 4 tane $\frac{2}{5}$ kesrinin toplamı =

b) 8 tane $\frac{1}{9}$ kesrinin toplamı =

2) Aşağıdaki çarpma işlemlerini yapınız

a) $5 \cdot \frac{1}{2} =$

b) $18 \cdot \frac{5}{9} =$

c) $\frac{2}{5} \cdot 3 =$

d) $\frac{3}{4} \cdot 5 =$

e) $\frac{2}{7} \cdot 14 =$

Not: Bir doğal sayı ile tam sayılı kesir çarpılırken; tam sayılı kesir, bileşik kesre çevrilir sonra çarpma işlemi yapılır.

3) Aşağıdaki çarpma işlemlerini yapınız.

a) $4 \cdot 2\frac{1}{3} =$

b) $2 \cdot 3\frac{1}{5} =$

c) $1\frac{2}{5} \cdot 4 =$

NOT: Bir doğal sayı; 1 den büyük bir kesirle (bileşik kesir) çarpıldığında sonuç bu doğal sayıdan büyük, 1 den küçük bir kesirle (basit kesir) çarpıldığında ise sonuç bu doğal sayıdan küçük olur

4) Aşağıda verilen işlemlerin sonuçlarını çarpılan doğal sayı ile karşılaştırınız.

a) $12 \cdot \frac{3}{4} =$

b) $6 \cdot \frac{1}{2} =$

c) $15 \cdot \frac{6}{5} =$

Not: İki kesrin çarpımı, bir kesrin diğer kesir kadarını bulmaktır

Kesirlerle çarpma işlemi yaparken; payları kendi aralarında çarpıp paya, paydaları kendi aralarında çarpıp paydaya yazarız

5) Aşağıdaki çarpma işlemlerini yapınız

a) $\frac{3}{5} \cdot \frac{1}{2} =$

b) $\frac{1}{2} \cdot \frac{7}{9} =$

c) $\frac{8}{5} \cdot \frac{1}{4} =$

d) $\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4} =$

e) $\frac{2}{5} \cdot 2\frac{3}{4} =$

6) Bir mağazada 24 adet gömlek vardır. Gömleklerin $\frac{3}{4}$ 'ü satılmıştır. Kaç gömlek satılmıştır?

7) Aşağıdaki istenilenleri bulunuz.

a) 24 sayısının $\frac{5}{12}$ si kaçtır?

b) 48 sayısının $\frac{5}{4}$ ü kaçtır?

c) 72 sayısının $1\frac{2}{3}$ ü kaçtır?

8) Aşağıda verilenleri doğru veya yanlış olarak işaretleyiniz.

a. ☐ Herhangi bir doğal sayıyı veya kesri $\frac{3}{4}$ kesri ile çarptığımızda sonuç bu doğal sayı veya kesirden büyük olur.

b. ☐ Herhangi bir doğal sayıyı veya kesri $\frac{7}{5}$ kesri ile çarptığımızda sonuç bu doğal sayı veya kesirden küçük olur.

c. ☐ 0'dan (sıfırdan) büyük iki basit kesrin çarpımı bu iki kesirden de küçüktür.

d. ☐ 1'den büyük iki bileşik kesrin çarpımı bu iki kesirden de büyüktür.

9) $\frac{1}{6}$ kesrinin iki katı kaçtır?

10) $\frac{3}{4}$ kesrinin $\frac{2}{5}$ i kaçtır?

11) $\frac{1}{2}$ kesrinin çeyreği kaçtır?

12) $\frac{1}{3}$ kesrinin 3 katının 3 katı kaçtır?

13) Remzi bir testteki soruların $\frac{14}{15}$ ini çözmüştür. Çözdüğü soruların $\frac{2}{7}$ sini yanlış çözmüşse tüm testin kaçta kaçını yanlış çözmüştür?

14) Semra manavdan kilogramı $\frac{3}{4}$ TL olan elmadan 6 kilogram aldığına göre Semra manava kaç TL öder?

15) Kenar uzunluğu $\frac{3}{8}$ cm olan bir karenin çevre uzunluğu kaç cm dir?

Etkinliğin video çözümleri için

Karekodu telefonunuza okutu

nuz

MATEMATİK OKULU

