

ÇARPMA İŞLEMİ



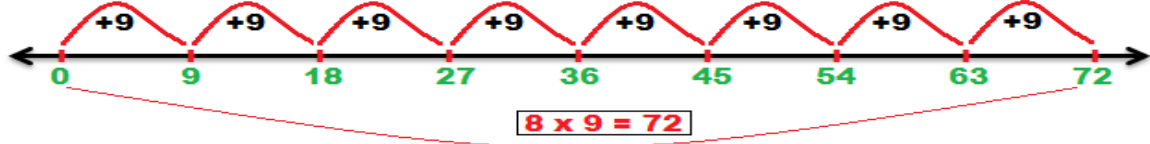
Adım- Soyadım:..... Sınıfım:..... No:.....

Soru: Çarpma nedir?

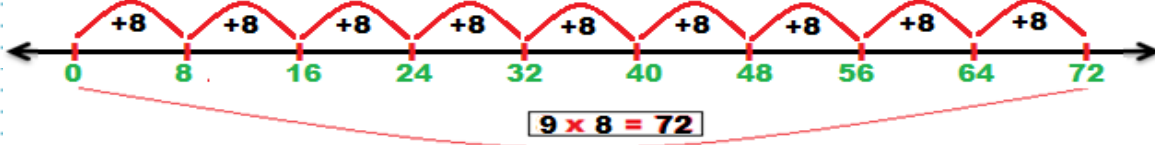
Cevap: Aynı sayılardan oluşan toplamın kısa yoludur.

$3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = \dots$ (10 tane 3'ün kısa yoldan toplamı) $10 \times 3 = 30$ 'dur.

- Sayı doğrusu üzerinde 8 tane 9'un toplamını çarpma yoluyla gösterelim.



- Sayı doğrusunda şimdi de 9 tane 8'in toplamını çarpma yoluyla gösterelim



Not: Çarpanlar yer değiştirdiğinde çarpımın sayı doğrusu üzerinde gösterilişi farklı olur.

ÇARPMANIN TERİMLERİ

İŞLEMİN YAPILIŞ

$$\begin{array}{r} 245 \\ \times 12 \\ \hline 490 \\ 245 \\ \hline 2940 \end{array}$$

245 → 1. çarpan
x 12 → 2. çarpan
490 → 1. çarpım
245 → 2. çarpım
2940 → ÇARPIM(SONUÇ)

İŞLEMİN AYRINTILI YAPILIŞI

birler basama-
ğındaki "2" ile
çarpma

$$\begin{array}{r} 245 \\ \times 2 \\ \hline 490 \end{array}$$

onlar basama-
ğındaki "1" ile
çarpma

$$\begin{array}{r} 245 \\ \times 10 \\ \hline 2450 \end{array}$$

1. ve 2. çar-
pımı toplama

$$\begin{array}{r} 2450 \\ + 490 \\ \hline 2940 \end{array}$$

Yukarıdaki işlemle ilgili şu sorulara yanıt verelim.

1)490 sayısı nasıl elde edildi?

2)245 sayısı nasıl elde edildi?

3)2940 sayısı nasıl elde edildi?

4)490'ı 2'ye bölersek hangi terimdeki sayıyı elde ederiz?

5)245 sayısını niçin basamak kaydırarak yazdık?

6)2940 sayısını 12'ye bölersek hangi terimdeki sayıyı bulmuş oluruz?

ÇARPMA PROBLEMLERİ

1) Rakamları farklı iki basamaklı en küçük tek sayının 45'le çarpımı kaçtır?

- a)495 b)585 c)450 d)498

2) $5 \times 4 \times 2 = 2 \times A \times 4$ ise A kaçtır?

- A)6 b)2 c)5 d)2

3) Onlar basamağındaki rakamı 4 ve sayı değerleri toplamı 10 olan üç basamaklı rakamları farklı en küçük tek sayının 6 ile çarpımı kaçtır?

- a)3246 b)673 c)645 d)870

4) $A+2 > 28$ ve $B-4 < 30$ veriliyor.

Yukarıda verilenlere göre A'nın en küçük ve B'nin en büyük değerlerinin çarpımı kaç olur?

- a)945 b)864 c)689 d)891

6) 

Aynı noktadan ters yöne doğru aynı anda hareket eden iki araçtan birinin hızı 80 km diğerinin hızı 90 km'dir. 5 saat sonra aralarındaki mesafe kaç km olur?

- a)900 b)850 c)780 d)980

7) Tanesi 25 TL olan defterlerden günde 6 tane satan kırtasiyenin eline 3 hafta sonra kaç TL geçer?

- a)2500 b)3150 c)3300 d)2100

8) 2880 TL peşinat ve 1750 TL'den 10 ay taksitle buzdolabı alan aile buzdolabını kaç TL'ye almıştır?

- a)20.380 b)21.650
c)23.080 d)21.380

9) 500 olarak yüzlüğüne yuvarladığımız en büyük çift sayıyı 80 olarak onluğuna yuvarladığımız en küçük tek sayı ile çarparsak çarpım kaç olur?

- a)50.800 b)70.146
c)60.250 c)41.100

10) 3. çarpımı 444 ve 2. çarpanı 345 olan bir çarpma işleminin sonucu hangi yüzlüğü yuvarlanır?

- a)51.100 b)55.60
c)54.300 d)52.200

11) Saatte 6 dakika geri kalan bir duvar saati 01.00'de kuruluyor. 20 saat sonra kaç gösterir?

- a)18.00 b)22.00 c)19.00 d)20.00

12) Her biri bir diğerinin 3 katı olan 3 doğal sayının toplamı 910 ise büyük sayı kaçtır?

- a)700 b)630 c)670 c)580

13)

$$\begin{array}{r} ABC \\ \times 6\blacktriangle \\ \hline 11k0 \\ + 1404 \\ \hline 15nm0 \end{array}$$

Yandaki işleminde
 $(A+B+C)-(n+m+\blacktriangle)= ?$

- a)1 b)2 c)3 d)5

14) 23'ten başlayıp ileriye doğru 8'er ardışık ritmik sayma yapan Samet 41. Saymada hangi sayıyı söyler?

- a)350 b)340 c)343 d)368