

## 10, 100, 1000 VE KATLARIYLA ÇARPMA

10, 100, 1000 ve katları ile çarpma yapılırken önce sıfırların önündeki sayıları çarpılır. Sonra çarpanlardaki sıfırlar çarpımın yanına yazılır.

$$5 \times 100 = 500 \quad 80 \times 200 = 16000 \quad 8 \times 3000 = 24000$$

**Etkinlik** Aşağıdaki çarpma işlemlerini yapınız.

$84 \times 10 =$

$120 \times 10 =$

$15 \times 30 =$

$400 \times 10 =$

$40 \times 40 =$

$450 \times 50 =$

$24 \times 20 =$

$140 \times 100 =$

$11 \times 80 =$

$300 \times 300 =$

$34 \times 600 =$

$600 \times 100 =$

$20 \times 1000 =$

$204 \times 1000 =$

$32 \times 2000 =$

$300 \times 1000 =$

## 5 İLE KISA YOLDAN ÇARPMA

Bir sayıyı kısa yoldan 5 ile çarpmak için;

I. Yol: Sayı, 2'ye bölünüp (yarısı alınıp) 10 ile çarpılır.

II. Yol: Sayı 10 ile çarpılıp 2'ye bölünür. (yarısı alınır)

I. Yol

$24 \times 5 = ?$

$24 : 2 = 12$

$12 \times 10 = 120$

II. Yol

$24 \times 5 = ?$

$24 \times 10 = 240$

$240 : 2 = 120$

**Etkinlik** Aşağıdaki çarpma işlemlerini kısa yoldan yapınız.

$14 \times 5 =$

$26 \times 5 =$

$24 \times 5 =$

$12 \times 5 =$

$16 \times 5 =$

$18 \times 5 =$

$22 \times 5 =$

$40 \times 5 =$

$88 \times 5 =$

$30 \times 5 =$

$42 \times 5 =$

$44 \times 5 =$

## 50 İLE KISA YOLDAN ÇARPMA

Bir sayıyı kısa yoldan 50 ile çarpmak için sayı;

I. Yol: Sayı 2'ye bölünüp (yarısı alınıp) 100 ile çarpılır.

II. Yol: Sayı 100 ile çarpılıp 2'ye bölünür (yarısı alınır).

I. Yol

$$30 \times 50 = ?$$

$$30 : 2 = 15$$

$$15 \times 100 = 1500$$

II. Yol

$$30 \times 50 = ?$$

$$30 \times 100 = 3000$$

$$3000 : 2 = 1500$$

**Etkinlik**

Aşağıdaki çarpma işlemlerini kısa yoldan yapınız.

$$14 \times 50 =$$

$$24 \times 50 =$$

$$16 \times 50 =$$

$$48 \times 50 =$$

$$18 \times 50 =$$

$$72 \times 50 =$$

$$20 \times 50 =$$

$$96 \times 50 =$$

$$66 \times 50 =$$

$$32 \times 50 =$$

$$88 \times 50 =$$

$$44 \times 50 =$$

## 25 İLE KISA YOLDAN ÇARPMA

Bir sayıyı kısa yoldan 25 ile çarpmak için;

I. Yol: Sayı 4'e bölünüp (çeyreği alınıp) 100 ile çarpılır.

II. Yol: Sayı 100 ile çarpılıp 4'e bölünür (çeyreği alınır).

I. Yol

$$16 \times 25 = ?$$

$$16 : 4 = 4$$

$$4 \times 100 = 400$$

II. Yol

$$16 \times 25 = ?$$

$$16 \times 100 = 1600$$

$$1600 : 4 = 400$$

**Etkinlik**

Aşağıdaki çarpma işlemlerini kısa yoldan yapınız.

$$4 \times 25 =$$

$$28 \times 25 =$$

$$8 \times 25 =$$

$$32 \times 25 =$$

$$12 \times 25 =$$

$$40 \times 25 =$$

$$20 \times 25 =$$

$$48 \times 25 =$$

$$52 \times 25 =$$

$$60 \times 25 =$$

$$68 \times 25 =$$

$$76 \times 25 =$$

- Çarpma işleminde çarpanlarda bulunan sıfırlar kenara ayrılarak kalan rakamlarda çarpma işlemi yapılır. Daha sonra bulunan sonucun sonuna ayrılan sıfırlar yazılır.

Örnek:  $90 \times 80 = 7200$

$9 \times 8 = 7200$

$90 \times 80 = 7200$

$700 \times 20 = 14000$

$7 \times 2 = 14000$

$700 \times 20 = 14000$

❁ Aşağıda verilen çarpma işlemlerini zihinden yapınız.

$8 \times 40 = \dots\dots\dots$

$7 \times 60 = \dots\dots\dots$

$3 \times 90 = \dots\dots\dots$

$4 \times 70 = \dots\dots\dots$

$5 \times 60 = \dots\dots\dots$

$2 \times 40 = \dots\dots\dots$

$3 \times 50 = \dots\dots\dots$

$8 \times 20 = \dots\dots\dots$

$5 \times 500 = \dots\dots\dots$

$6 \times 600 = \dots\dots\dots$

$7 \times 700 = \dots\dots\dots$

$8 \times 800 = \dots\dots\dots$

$8 \times 500 = \dots\dots\dots$

$6 \times 800 = \dots\dots\dots$

$7 \times 400 = \dots\dots\dots$

$4 \times 600 = \dots\dots\dots$

$80 \times 90 = \dots\dots\dots$

$60 \times 70 = \dots\dots\dots$

$30 \times 40 = \dots\dots\dots$

$50 \times 30 = \dots\dots\dots$

$40 \times 90 = \dots\dots\dots$

$60 \times 80 = \dots\dots\dots$

$50 \times 20 = \dots\dots\dots$

$30 \times 60 = \dots\dots\dots$

$20 \times 400 = \dots\dots\dots$

$60 \times 700 = \dots\dots\dots$

$80 \times 900 = \dots\dots\dots$

$70 \times 500 = \dots\dots\dots$

$40 \times 300 = \dots\dots\dots$

$50 \times 500 = \dots\dots\dots$

$90 \times 700 = \dots\dots\dots$

$30 \times 600 = \dots\dots\dots$

$90 \times 200 = \dots\dots\dots$

$40 \times 400 = \dots\dots\dots$

$900 \times 700 = \dots\dots\dots$

$600 \times 500 = \dots\dots\dots$

$700 \times 800 = \dots\dots\dots$

$200 \times 500 = \dots\dots\dots$

$300 \times 800 = \dots\dots\dots$

$400 \times 600 = \dots\dots\dots$

$500 \times 900 = \dots\dots\dots$

$900 \times 800 = \dots\dots\dots$

$600 \times 600 = \dots\dots\dots$

$500 \times 700 = \dots\dots\dots$

$150 \times 200 = \dots\dots\dots$

$120 \times 200 = \dots\dots\dots$

$110 \times 300 = \dots\dots\dots$

$130 \times 200 = \dots\dots\dots$

$140 \times 200 = \dots\dots\dots$

$240 \times 300 = \dots\dots\dots$

$210 \times 300 = \dots\dots\dots$

$320 \times 200 = \dots\dots\dots$

$350 \times 200 = \dots\dots\dots$

$250 \times 400 = \dots\dots\dots$

## 5 ile Kısa Yoldan Çarpma

- Bir sayıyı kısa yoldan 5 ile çarpmak için sayı 2'ye bölünüp 10 ile çarpılır.

Örnek:  $14 \times 5$   $\longrightarrow$   
 $\downarrow$   
 $7 \times 10 = 70$

14'ün yarısı 7'dir. 7'nin yanına sıfır yazarak sonucu buluruz.  
 $14 \Rightarrow 7 \Rightarrow 70$

- Aşağıda verilen sayıları örnekteki gibi 5 ile kolay yoldan çarpınız.

$64 \times 5 = \dots$

$32 \times 10 = 320$

$46 \times 5 = \dots$

$\dots \times \dots = \dots$

$34 \times 5 = \dots$

$\dots \times \dots = \dots$

$58 \times 5 = \dots$

$\dots \times \dots = \dots$

$28 \times 5 = \dots$

$\dots \times \dots = \dots$

$70 \times 5 = \dots$

$\dots \times \dots = \dots$

$82 \times 5 = \dots$

$\dots \times \dots = \dots$

$90 \times 5 = \dots$

$\dots \times \dots = \dots$

$88 \times 5 = \dots$

$\dots \times \dots = \dots$

$74 \times 5 = \dots$

$\dots \times \dots = \dots$

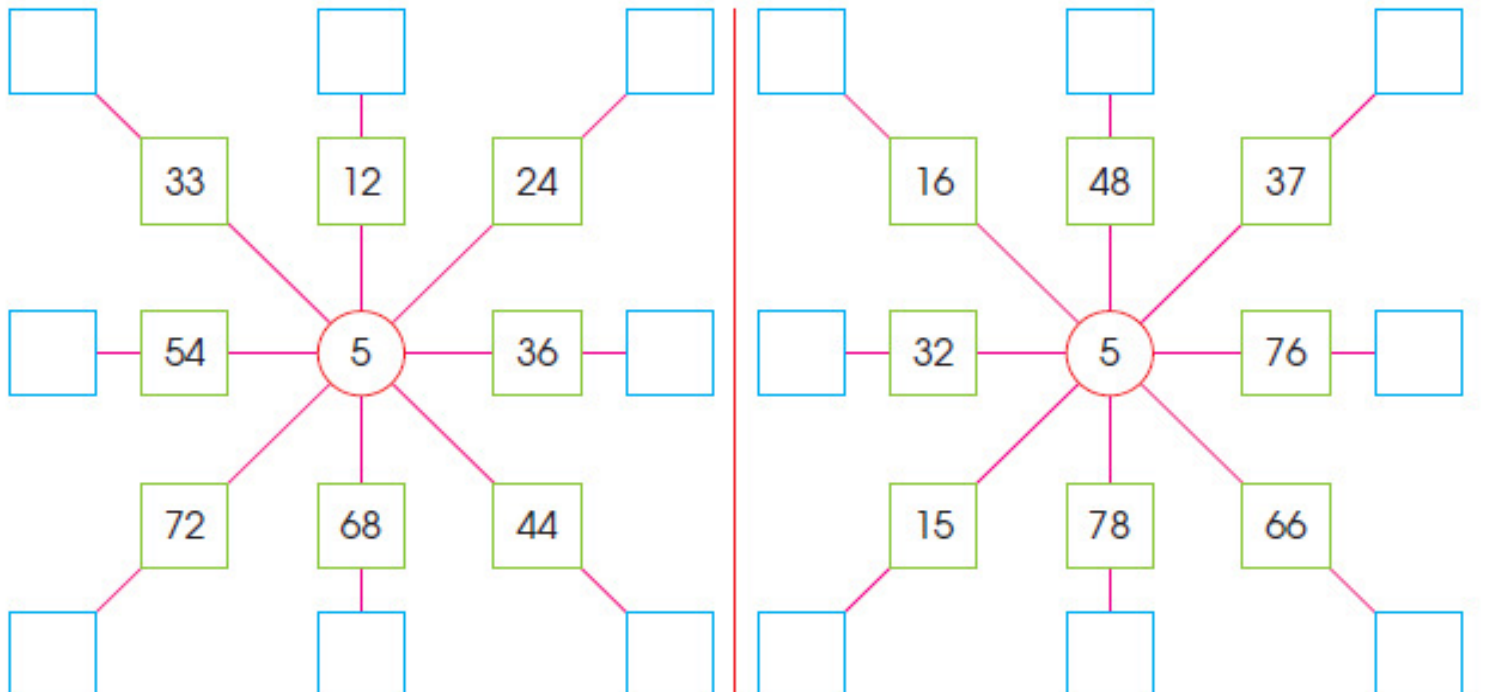
$68 \times 5 = \dots$

$\dots \times \dots = \dots$

$52 \times 5 = \dots$

$\dots \times \dots = \dots$

- Aşağıda 5 sayısının etrafında yer alan sayıları, 5 ile kısa yoldan çarparak sonuçlarını bağlı oldukları kutulara yazınız.



## 25 ile Kısa Yoldan Çarpma

- Bir sayıyı kısa yoldan 25 ile çarpmak için sayı 4'e bölünüp 100 ile çarpılır.

**Örnek:**  $24 \times 25 =$   $\longrightarrow$  24'ün dörtte biri 6'dır. 6'nın yanına iki sıfır yazarak sonucu buluruz.  
 $6 \times 100 = 600$        $24 \Rightarrow 6 \Rightarrow 600$

- Aşağıda verilen sayıları örnekteki gibi 25 ile kısa yoldan çarpınız.

$72 \times 25 = \dots\dots$

$18 \times 100 = 1800$

$16 \times 25 = \dots\dots$

$\dots \times \dots = \dots\dots$

$28 \times 25 = \dots\dots$

$\dots \times \dots = \dots\dots$

$76 \times 25 = \dots\dots$

$\dots \times \dots = \dots\dots$

$80 \times 25 = \dots\dots$

$\dots \times \dots = \dots\dots$

$44 \times 25 = \dots\dots$

$\dots \times \dots = \dots\dots$

$84 \times 25 = \dots\dots$

$\dots \times \dots = \dots\dots$

$64 \times 25 = \dots\dots$

$\dots \times \dots = \dots\dots$

$88 \times 25 = \dots\dots$

$\dots \times \dots = \dots\dots$

$32 \times 25 = \dots\dots$

$\dots \times \dots = \dots\dots$

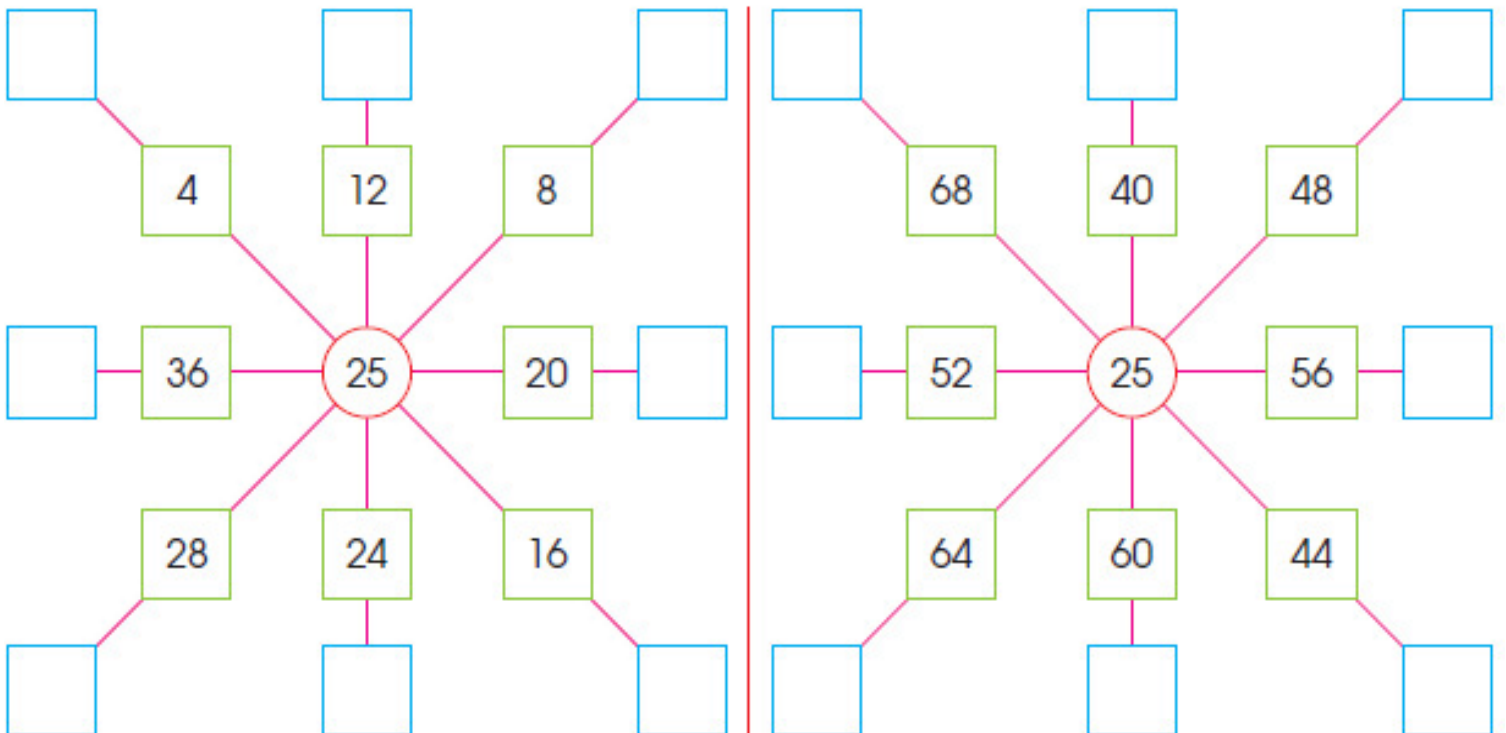
$92 \times 25 = \dots\dots$

$\dots \times \dots = \dots\dots$

$96 \times 25 = \dots\dots$

$\dots \times \dots = \dots\dots$

- Aşağıda 25 sayısının etrafında yer alan sayıları, 25 ile kısa yoldan çarparak sonuçlarını bağlı oldukları kutulara yazınız.



## 50 ile Kısa Yoldan Çarpma

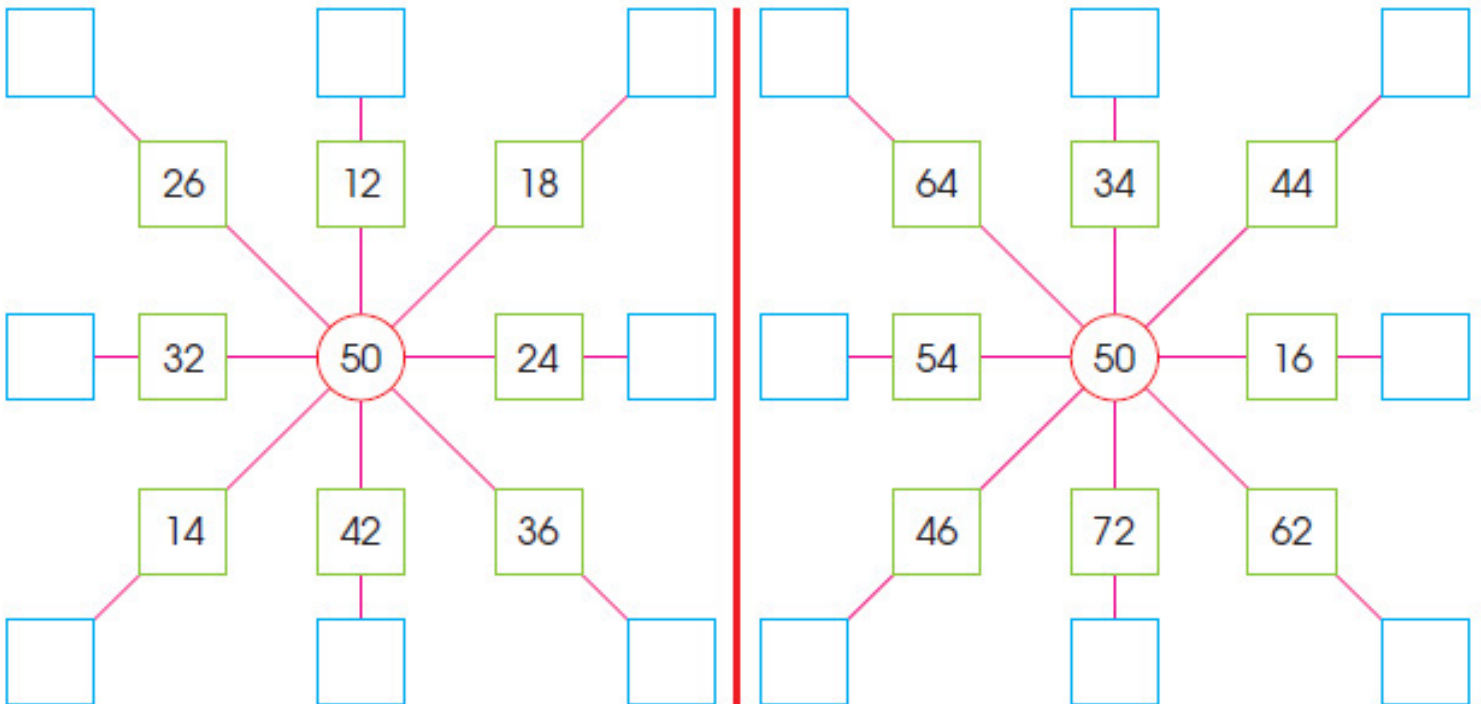
- Bir sayıyı kısa yoldan 50 ile çarpmak için sayı 2'ye bölünüp 100 ile çarpılır.

**Örnek:**  $26 \times 50 =$   $\longrightarrow$  26'nın yarısı 13'tür. 13'ün yanına iki sıfır yazarak sonucu bulunuz.  
 $13 \times 100 = 1300$        $26 \Rightarrow 13 \Rightarrow 1300$

- Aşağıda verilen sayıları örnekteki gibi 50 ile kısa yoldan çarpınız.

$28 \times 50 = \dots$ $14 \times 100 = 1400$	$82 \times 50 = \dots$ $\dots \times \dots = \dots$	$38 \times 50 = \dots$ $\dots \times \dots = \dots$	$48 \times 50 = \dots$ $\dots \times \dots = \dots$
$52 \times 50 = \dots$ $\dots \times \dots = \dots$	$68 \times 50 = \dots$ $\dots \times \dots = \dots$	$76 \times 50 = \dots$ $\dots \times \dots = \dots$	$58 \times 50 = \dots$ $\dots \times \dots = \dots$
$56 \times 50 = \dots$ $\dots \times \dots = \dots$	$78 \times 50 = \dots$ $\dots \times \dots = \dots$	$96 \times 50 = \dots$ $\dots \times \dots = \dots$	$84 \times 50 = \dots$ $\dots \times \dots = \dots$

- Aşağıda 50 sayısının etrafında yer alan sayıları, kısa yoldan çarparak sonuçlarını bağlı oldukları kutulara yazınız.



- Bir sayıyı 10 ile zihinden çarparken sayının yanına bir sıfır yazarız.
- Bir sayıyı 100 ile zihinden çarparken sayının yanına iki sıfır yazarız.
- Bir sayıyı 1000 ile zihinden çarparken sayının yanına üç sıfır yazarız.

Örnek:  $768 \times 10 = 7680$     $768 \times 100 = 76800$     $768 \times 1000 = 768000$

🌸 Aşağıda verilen çarpma işlemlerini kolay yoldan yapınız.

$6 \times 10 = \dots\dots\dots$

$7 \times 10 = \dots\dots\dots$

$4 \times 10 = \dots\dots\dots$

$5 \times 10 = \dots\dots\dots$

$3 \times 10 = \dots\dots\dots$

$9 \times 10 = \dots\dots\dots$

$47 \times 10 = \dots\dots\dots$

$48 \times 10 = \dots\dots\dots$

$67 \times 10 = \dots\dots\dots$

$84 \times 10 = \dots\dots\dots$

$20 \times 10 = \dots\dots\dots$

$36 \times 10 = \dots\dots\dots$

$672 \times 10 = \dots\dots\dots$

$475 \times 10 = \dots\dots\dots$

$528 \times 10 = \dots\dots\dots$

$744 \times 10 = \dots\dots\dots$

$400 \times 10 = \dots\dots\dots$

$240 \times 10 = \dots\dots\dots$

$9 \times 100 = \dots\dots\dots$

$6 \times 100 = \dots\dots\dots$

$4 \times 100 = \dots\dots\dots$

$5 \times 100 = \dots\dots\dots$

$8 \times 100 = \dots\dots\dots$

$3 \times 100 = \dots\dots\dots$

$48 \times 100 = \dots\dots\dots$

$65 \times 100 = \dots\dots\dots$

$72 \times 100 = \dots\dots\dots$

$60 \times 100 = \dots\dots\dots$

$91 \times 100 = \dots\dots\dots$

$56 \times 100 = \dots\dots\dots$

$925 \times 100 = \dots\dots\dots$

$672 \times 100 = \dots\dots\dots$

$415 \times 100 = \dots\dots\dots$

$200 \times 100 = \dots\dots\dots$

$725 \times 100 = \dots\dots\dots$

$345 \times 100 = \dots\dots\dots$

$7 \times 1000 = \dots\dots\dots$

$4 \times 1000 = \dots\dots\dots$

$3 \times 1000 = \dots\dots\dots$

$2 \times 1000 = \dots\dots\dots$

$5 \times 1000 = \dots\dots\dots$

$9 \times 1000 = \dots\dots\dots$

$62 \times 1000 = \dots\dots\dots$

$84 \times 1000 = \dots\dots\dots$

$38 \times 1000 = \dots\dots\dots$

$40 \times 1000 = \dots\dots\dots$

$72 \times 1000 = \dots\dots\dots$

$92 \times 1000 = \dots\dots\dots$

$214 \times 1000 = \dots\dots\dots$

$625 \times 1000 = \dots\dots\dots$

$848 \times 1000 = \dots\dots\dots$

$700 \times 1000 = \dots\dots\dots$

$145 \times 1000 = \dots\dots\dots$

$267 \times 1000 = \dots\dots\dots$

A. Aşağıdaki çarpma işlemlerini yapalım.

a. 
$$\begin{array}{r} 30 \\ \times 2 \\ \hline \square\square \end{array}$$

b. 
$$\begin{array}{r} 20 \\ \times 4 \\ \hline \square\square \end{array}$$

c. 
$$\begin{array}{r} 30 \\ \times 3 \\ \hline \square\square \end{array}$$

d. 
$$\begin{array}{r} 20 \\ \times 3 \\ \hline \square\square \end{array}$$

e. 
$$\begin{array}{r} 40 \\ \times 3 \\ \hline \square\square\square \end{array}$$

f. 
$$\begin{array}{r} 60 \\ \times 5 \\ \hline \square\square\square \end{array}$$

g. 
$$\begin{array}{r} 80 \\ \times 6 \\ \hline \square\square\square \end{array}$$

h. 
$$\begin{array}{r} 90 \\ \times 9 \\ \hline \square\square\square \end{array}$$

i. 
$$\begin{array}{r} 50 \\ \times 7 \\ \hline \square\square\square \end{array}$$

i. 
$$\begin{array}{r} 40 \\ \times 8 \\ \hline \square\square\square \end{array}$$

j. 
$$\begin{array}{r} 30 \\ \times 5 \\ \hline \square\square\square \end{array}$$

k. 
$$\begin{array}{r} 80 \\ \times 7 \\ \hline \square\square\square \end{array}$$

B. Aşağıdaki çarpma işlemlerini örnekteki gibi kısa yoldan yapalım.

a. 
$$\begin{array}{l} \overbrace{40 \times 5}^{\downarrow} = 200 \\ \underline{4} \times \underline{5} = \underline{20} \end{array}$$

b. 
$$\begin{array}{l} \overbrace{70 \times 4}^{\downarrow} = \square\square\square \\ \square \times \square = \square\square \end{array}$$

c. 
$$\begin{array}{l} \overbrace{60 \times 4}^{\downarrow} = \square\square\square \\ \square \times \square = \square\square \end{array}$$

d. 
$$\begin{array}{l} \overbrace{90 \times 7}^{\downarrow} = \square\square\square \\ \square \times \square = \square\square \end{array}$$

e. 
$$\begin{array}{l} \overbrace{50 \times 9}^{\downarrow} = \square\square\square \\ \square \times \square = \square\square \end{array}$$

f. 
$$\begin{array}{l} \overbrace{80 \times 8}^{\downarrow} = \square\square\square \\ \square \times \square = \square\square \end{array}$$

g. 
$$\begin{array}{l} \overbrace{70 \times 6}^{\downarrow} = \square\square\square \\ \square \times \square = \square\square \end{array}$$

h. 
$$\begin{array}{l} \overbrace{60 \times 8}^{\downarrow} = \square\square\square \\ \square \times \square = \square\square \end{array}$$

i. 
$$\begin{array}{l} \overbrace{40 \times 6}^{\downarrow} = \square\square\square \\ \square \times \square = \square\square \end{array}$$



C. Aşağıdaki çarpma işlemlerini uzun yoldan yapalım.

a. 
$$\begin{array}{r} 300 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

b. 
$$\begin{array}{r} 400 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

c. 
$$\begin{array}{r} 300 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

d. 
$$\begin{array}{r} 200 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

e. 
$$\begin{array}{r} 200 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

f. 
$$\begin{array}{r} 300 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

g. 
$$\begin{array}{r} 400 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

h. 
$$\begin{array}{r} 500 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

i. 
$$\begin{array}{r} 600 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

i. 
$$\begin{array}{r} 700 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

j. 
$$\begin{array}{r} 800 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

k. 
$$\begin{array}{r} 900 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

D. Aşağıdaki çarpma işlemlerini kısa yoldan yapalım.

a. 
$$\begin{array}{l} \begin{array}{r} \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \end{array} \\ 200 \times 6 = 1200 \\ \begin{array}{r} \text{---} \\ \text{---} \end{array} \\ 2 \times 6 = 12 \end{array}$$

b. 
$$\begin{array}{l} \begin{array}{r} \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \end{array} \\ 400 \times 3 = \text{---} \\ \begin{array}{r} \text{---} \\ \text{---} \end{array} \\ \square \times \square = \square \end{array}$$

c. 
$$\begin{array}{l} \begin{array}{r} \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \end{array} \\ 700 \times 4 = \text{---} \\ \begin{array}{r} \text{---} \\ \text{---} \end{array} \\ \square \times \square = \square \end{array}$$

d. 
$$\begin{array}{l} \begin{array}{r} \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \end{array} \\ 500 \times 6 = \text{---} \\ \begin{array}{r} \text{---} \\ \text{---} \end{array} \\ \square \times \square = \square \end{array}$$

e. 
$$\begin{array}{l} \begin{array}{r} \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \end{array} \\ 900 \times 5 = \text{---} \\ \begin{array}{r} \text{---} \\ \text{---} \end{array} \\ \square \times \square = \square \end{array}$$

f. 
$$\begin{array}{l} \begin{array}{r} \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \end{array} \\ 600 \times 8 = \text{---} \\ \begin{array}{r} \text{---} \\ \text{---} \end{array} \\ \square \times \square = \square \end{array}$$

g. 
$$\begin{array}{l} \begin{array}{r} \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \end{array} \\ 800 \times 7 = \text{---} \\ \begin{array}{r} \text{---} \\ \text{---} \end{array} \\ \square \times \square = \square \end{array}$$

h. 
$$\begin{array}{l} \begin{array}{r} \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \end{array} \\ 700 \times 9 = \text{---} \\ \begin{array}{r} \text{---} \\ \text{---} \end{array} \\ \square \times \square = \square \end{array}$$

i. 
$$\begin{array}{l} \begin{array}{r} \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \end{array} \\ 500 \times 4 = \text{---} \\ \begin{array}{r} \text{---} \\ \text{---} \end{array} \\ \square \times \square = \square \end{array}$$

A. Aşağıdaki çarpma işlemlerini kısa yoldan yapalım.

a.  $30 \times 40 = \square\square\square\square$   
 $3 \times 4 = 12$

b.  $70 \times 20 = \square\square\square\square$   
 $\square \times \square = \square\square$

c.  $50 \times 30 = \square\square\square\square$   
 $\square \times \square = \square\square$

d.  $90 \times 40 = \square\square\square\square$   
 $\square \times \square = \square\square$

e.  $40 \times 40 = \square\square\square\square$   
 $\square \times \square = \square\square$

f.  $80 \times 30 = \square\square\square\square$   
 $\square \times \square = \square\square$

g.  $70 \times 60 = \square\square\square\square$   
 $\square \times \square = \square\square$

h.  $30 \times 70 = \square\square\square\square$   
 $\square \times \square = \square\square$

i.  $90 \times 80 = \square\square\square\square$   
 $\square \times \square = \square\square$

i.  $60 \times 50 = \square\square\square\square$   
 $\square \times \square = \square\square$

j.  $40 \times 70 = \square\square\square\square$   
 $\square \times \square = \square\square$

k.  $90 \times 60 = \square\square\square\square$   
 $\square \times \square = \square\square$

l.  $30 \times 90 = \square\square\square\square$   
 $\square \times \square = \square\square$

m.  $50 \times 80 = \square\square\square\square$   
 $\square \times \square = \square\square$