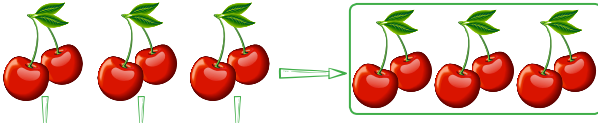


TEKRARLI TOPLAMADAN ÇARPMA



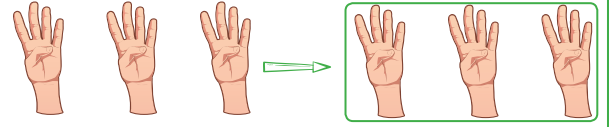
$$\textcircled{2} + \textcircled{2} + \textcircled{2} = \textcircled{6}$$

3 tane 2 = 6 eder.

3 kere 2 = 6 eder.

3 çarpı 2 = 6 eder.

$$3 \times 2 = 6$$



$$\textcircled{4} + \textcircled{4} + \textcircled{4} = \textcircled{12}$$

3 tane 4 = 12 eder.

3 kere 4 = 12 eder.

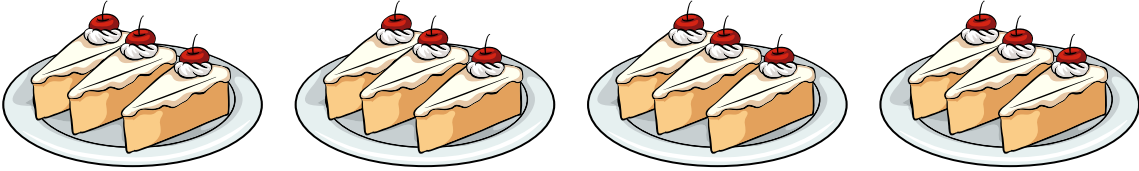
3 çarpı 4 = 12 eder.

$$3 \times 4 = 12$$

Toplananları aynı olan toplama işlemlerini kısa yoldan toplanması işlemine **çarpma** denir. Kısaca çarpma tekrarlı toplama işlemine denir. Çarpma işleminin işareti "X" sembolüdür. Bu işareti şu şekilde ifade ederiz.

⇒ "çarpı" ⇒ "kere"
⇒ "tane" ⇒ "katı"

Asiye evine güne gelen misafirlerine aşağıdaki tabaklara 3'er pasta dilimi koyarak ikram etmiştir. Asiye 4 tabakla kaç dilim pasta ikramda bulunmuştur?



1. tabak

2. tabak

3. tabak

4. tabak

Toplam

$$3 \text{ dilim pasta} + 3 \text{ dilim pasta} + 3 \text{ dilim pasta} + 3 \text{ dilim pasta} = 12$$

$$3 + 3 + 3 + 3 = 12$$

$$\begin{array}{ccc} 4 & \times & 3 \\ \swarrow & & \searrow \\ \text{çarpın} & & \text{çarpın} \end{array} = 12$$

Tabak sayısı

pasta dilimi sayısı

çarpım

$$4 \Rightarrow \text{çarpın}$$

$$\times 3 \Rightarrow \text{çarpın}$$

$$12 \Rightarrow \text{çarpım}$$

Tekrar eden toplama işlemi olarak

$$4 + 4 + 4 + 4 = 12$$

Çarpma işlemi olarak

$$4 \times 3 = 12$$

TEKRARLI TOPLAMADAN ÇARPMA ETKİNLİK

Aşağıdaki örneği inceleyiniz. Noktalı yerleri örnekteki gibi uygun sayıları yazarak tamamlayınız.



$$5 + 5 + 5 = 15$$

3 tane 5 = 15 eder.

3 kere 5 = 15 eder.

3 çarpı 5 = 15 eder.

$$3 \times 5 = 15$$



$$..... + + =$$

.... tane = eder.

.... kere = eder.

.... çarpı = eder.

$$.... \times =$$



$$.... + + + + + =$$

.... tane = eder.

.... kere = eder.

.... çarpı = eder.

$$.... \times =$$



$$..... + + =$$

.... tane = eder.

.... kere = eder.

.... çarpı = eder.

$$.... \times =$$



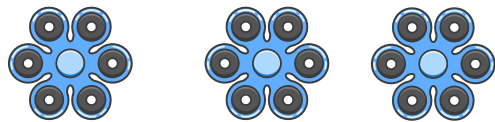
$$..... + + =$$

.... tane = eder.

.... kere = eder.

.... çarpı = eder.

$$.... \times =$$



$$..... + + =$$

.... tane = eder.

.... kere = eder.

.... çarpı = eder.

$$.... \times =$$

TEKRARLI TOPLAMADAN ÇARPMA ETKİNLİK

Aşağıdaki işlemleri örneği inceleyerek siz tamamlayınız.

$$4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 24$$

$$6 \times 4 = 24$$

$$2 + 2 + 2 + 2 + 2 = \dots\dots$$

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

$$5 + 5 + 5 = \dots\dots$$

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

$$7 + 7 + 7 + 7 = \dots\dots$$

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

$$1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = \dots\dots$$

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

$$8 + 8 + 8 + 8 + 8 = \dots\dots$$

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

$$3 + 3 + 3 = \dots\dots$$

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

$$10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 = \dots\dots$$

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

$$6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 = \dots\dots$$

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

$$3 + 3 + 3 + 3 + 3 = \dots\dots$$

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

$$9 + 9 + 9 = \dots\dots$$

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

$$2 + 2 + 2 + 2 = \dots\dots$$

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

$$7 + 7 + 7 = \dots\dots$$

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

$$4 + 4 + 4 = \dots\dots$$

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

$$5 + 5 + 5 + 5 = \dots\dots$$

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

$$8 + 8 = \dots\dots$$

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

$$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 = \dots\dots$$

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

$$0 + 0 + 0 + 0 + 0 = \dots\dots$$

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

$$7 + 7 + 7 + 7 + 7 = \dots\dots$$

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

$$3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = \dots\dots$$

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

ÇARPMA DAN TEKRAR LI TOPLAMAYA ETKİNLİK

Aşağıdaki işlemleri örneği inceleyerek siz tamamlayınız.

$$6 \times 2 = 12$$

$$2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 12$$

$$8 \times 3 =$$

$$6 \times 1 =$$

$$8 \times 5 =$$

$$5 \times 10 =$$

$$1 \times 12 =$$

$$9 \times 3 =$$

$$5 \times 5 =$$

$$7 \times 4 =$$

$$4 \times 4 =$$

$$3 \times 6 =$$

$$5 \times 6 =$$

$$4 \times 6 =$$

$$7 \times 5 =$$

$$2 \times 9 =$$

$$6 \times 6 =$$

$$2 \times 2 =$$

$$9 \times 2 =$$

$$8 \times 1 =$$

$$2 \times 10 =$$