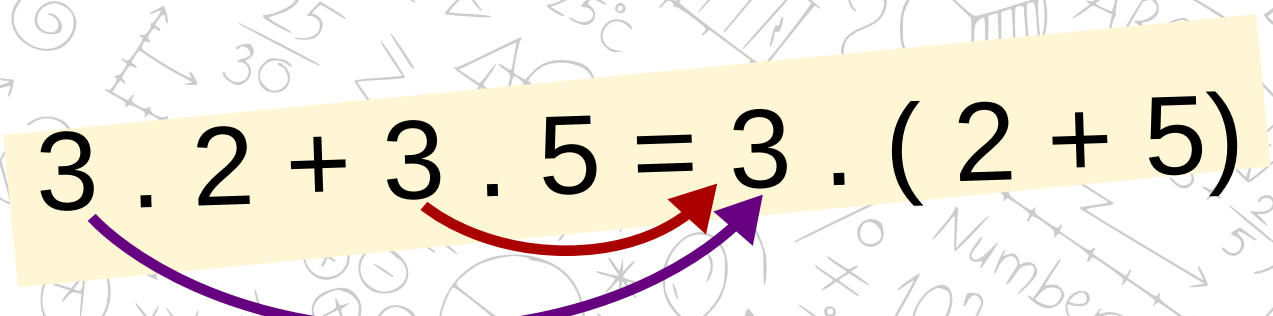

$$3 \cdot (2 + 5) = \underline{3 \cdot 2} + \underline{3 \cdot 5}$$


$$3 \cdot 2 + 3 \cdot 5 = 3 \cdot (2 + 5)$$

**DAĞILMA VE  
ORTAK ÇARPAN  
PARANTEZİ**

---



1. Verilen şekillerdeki kare sayılarını bir çarpma işlemiyle ifade ediniz. Bulduğunuz işlemi aşağıya not ediniz. Daha sonra verilen şekilleri çizgiler üzerinden tek bir kesikle 2 parçaya ayırınız. (Her bir şekli farklı parçalara ayırdığınızdan emin olunuz.) Ayrılan parçalardaki kare sayısını göstermek için birer çarpma işlemi yazınız.

a. Parçaları ifade eden çarpma işlemlerinin toplamı sizce neyi verir?

b. Bu toplamla, bütün şekli ifade eden çarpma işlemi arasında bir bağ var mıdır?

1.

2.

3.

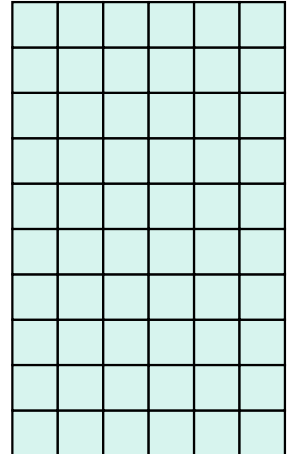
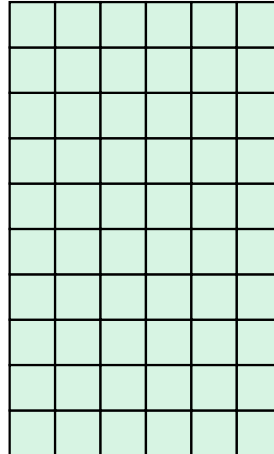
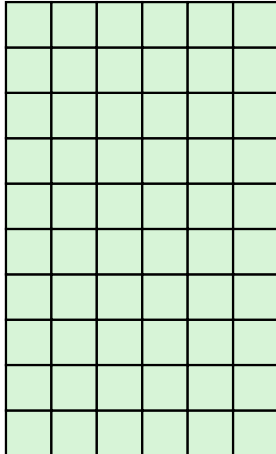
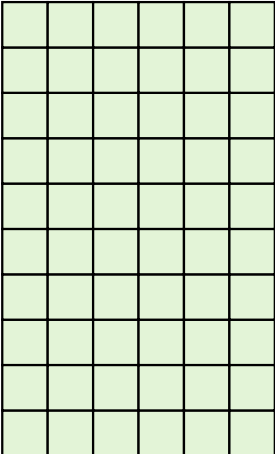
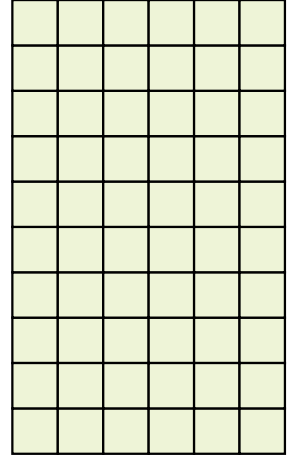
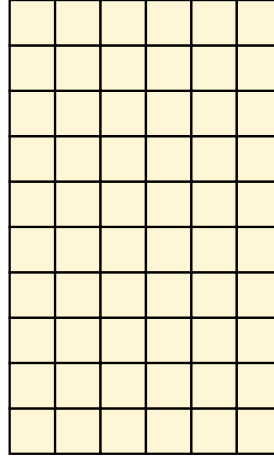
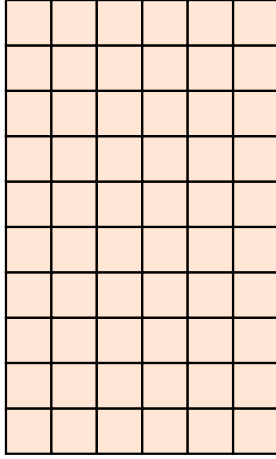
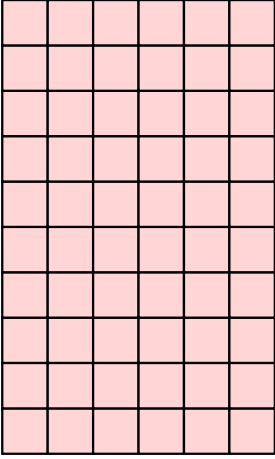
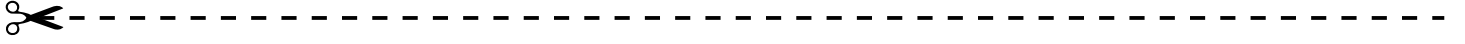
4.

5.

6.

7.

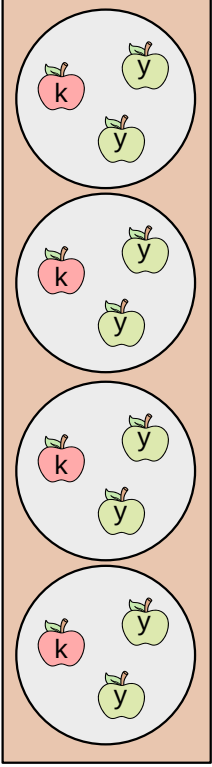
8.





2. Aşağıda farklı masalar üzerindeki tabaklara konulmuş kırmızı ve yeşil elmalar vardır. Masa üzerinde bulunan tabaklarda toplam kaç elma olduğunu iki farklı yöntemle hesaplayınız. Yöntemleriniz benzerliği hakkında neler söyleyebilirsiniz?

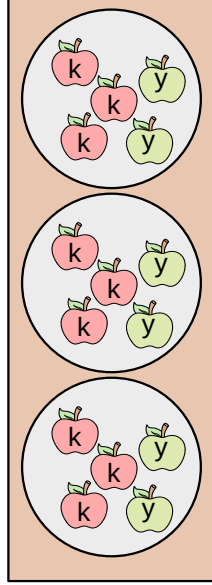
1. MASA



Yöntem - I

Yöntem - II

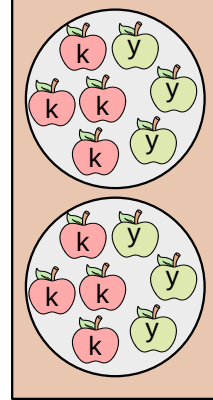
2. MASA



Yöntem - I

Yöntem - II

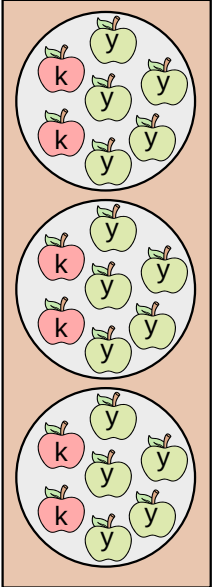
3. MASA



Yöntem - I

Yöntem - II

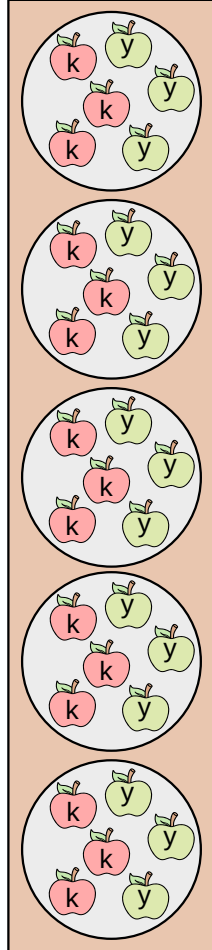
4. MASA



Yöntem - I

Yöntem - II

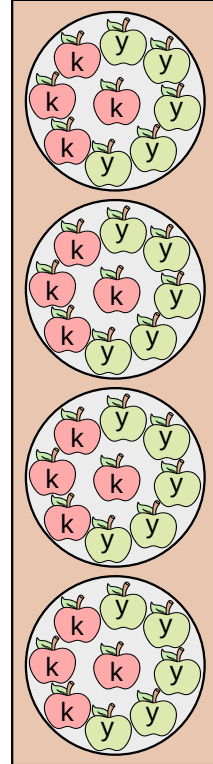
5. MASA



Yöntem - I

Yöntem - II

6. MASA



Yöntem - I

Yöntem - II



3. Aşağıda verilen işlemleri dağılma özelliğini kullanarak çözünüz.

a.  $5 \cdot (14 + 6) = \dots\dots\dots$

b.  $12 \cdot (6 + 10) = \dots\dots\dots$

c.  $(3 + 17) \cdot 8 = \dots\dots\dots$

d.  $3 \cdot (20 - 5) = \dots\dots\dots$

e.  $7 \cdot (12 - 7) = \dots\dots\dots$

f.  $(18 - 3) \cdot 5 = \dots\dots\dots$

g.  $6 \cdot (10 + 7) = \dots\dots\dots$

h.  $7 \cdot (12 + 8) = \dots\dots\dots$

i.  $(18 - 9) \cdot 10 = \dots\dots\dots$

j.  $14 \cdot (6 - 4) = \dots\dots\dots$

k.  $8 \cdot (15 - 6) = \dots\dots\dots$

l.  $(9 - 7) \cdot 12 = \dots\dots\dots$

m.  $7 \cdot (16 - 5) = \dots\dots\dots$

n.  $12 \cdot (25 + 13) = \dots\dots\dots$

o.  $(63 - 14) \cdot 20 = \dots\dots\dots$

4. Aşağıda verilen işlemleri ortak çarpan parantezine alarak çözünüz.

a.  $12 \cdot 8 + 12 \cdot 6 = \dots\dots\dots$

b.  $12 \cdot 7 + 10 \cdot 7 = \dots\dots\dots$

c.  $9 \cdot 5 - 9 \cdot 3 = \dots\dots\dots$

d.  $9 \cdot 20 - 20 \cdot 5 = \dots\dots\dots$

e.  $12 \cdot 5 + 12 \cdot 15 + 6 \cdot 7 + 4 \cdot 7 = \dots\dots\dots$

f.  $7 \cdot 9 + 3 \cdot 8 + 3 \cdot 9 + 7 \cdot 8 = \dots\dots\dots$

g.  $48 \cdot 972 + 48 \cdot 28 = \dots\dots\dots$

h.  $32 \cdot 16 + 17 \cdot 77 - 18 \cdot 16 + 17 \cdot 23 = \dots\dots\dots$

i.  $57 \cdot 26 + 128 \cdot 16 + 43 \cdot 26 - 28 \cdot 16 = \dots\dots\dots$

j.  $63 \cdot 47 + 162 \cdot 53 + 37 \cdot 47 - 62 \cdot 53 = \dots\dots\dots$

5. Aşağıda verilen işlemleri dağılma özelliğini kullanarak çözünüz.

a.  $6 \cdot 59 = \dots\dots\dots$

b.  $3 \cdot 43 = \dots\dots\dots$

c.  $9 \cdot 65 = \dots\dots\dots$

d.  $4 \cdot 51 = \dots\dots\dots$

e.  $8 \cdot 76 = \dots\dots\dots$

f.  $7 \cdot 87 = \dots\dots\dots$