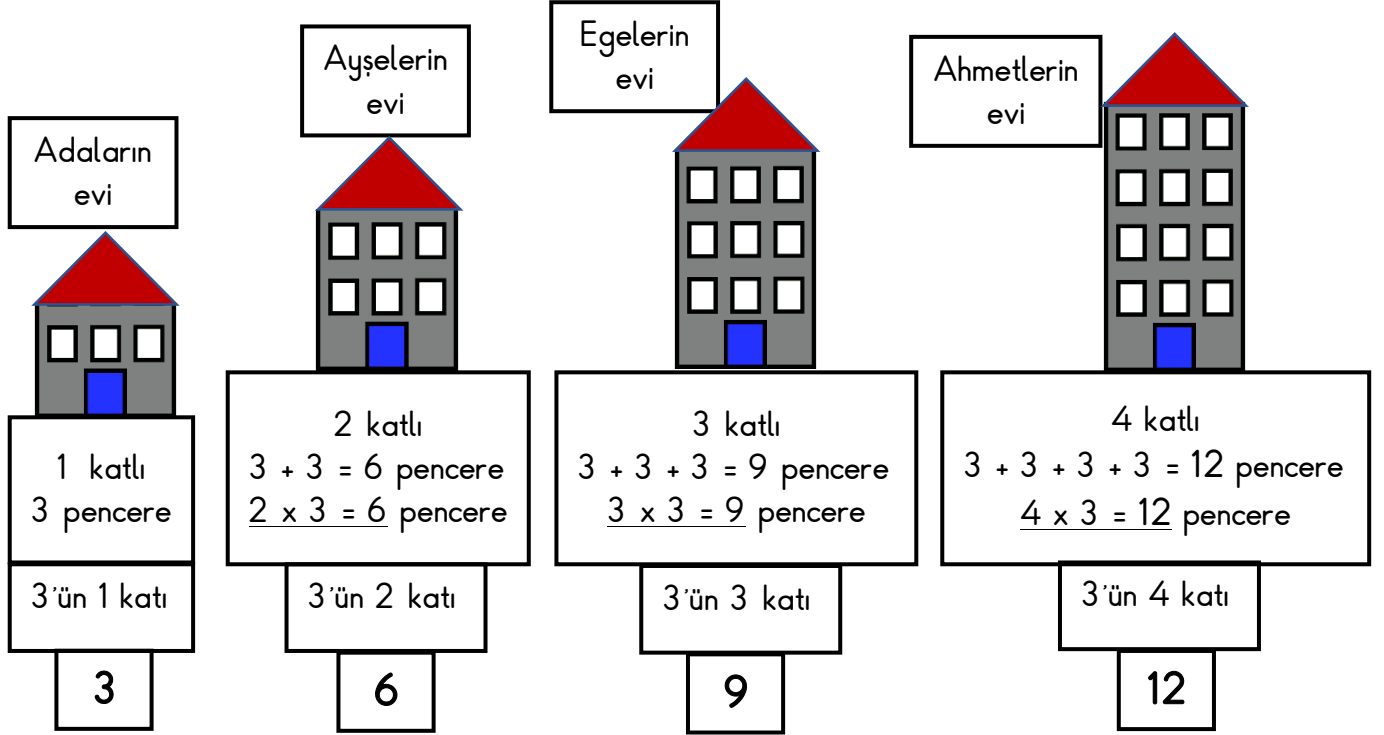


DOĞAL SAYILARLA ÇARPMA İŞLEMİ

Aşağıdaki resimleri inceleyelim. Soruları resimlere göre cevaplayalım.

- ✓ 1 katlı evde kaç pencere var?
- ✓ 2 katlı evde kaç pencere var?
- ✓ 3 katlı evde kaç pencere var?
- ✓ 4 katlı evde kaç pencere var?
- ✓ Katlardaki pencere sayısı eşit mi?
- ✓ Toplama işlemlerinde toplanan sayılar aynı mı?.....



3, 6, 9, 12

Ritmik sayarken söylediğimiz her sayı, ileriye doğru kaçarlı ritmik sayıyorsak o sayının katıdır.

*Ahmetlerin oturduğu ev 4 katlıdır. Evin her katında 3 pencere vardır. Ahmetlerin oturduğu evde toplam kaç pencere vardır?

$$3 + 3 + 3 + 3 = 12 \text{ pencere}$$

Toplananları aynı olan toplama işlemini kısa yoldan da yapabiliriz.

$$4 \times 3 = 12 \text{ pencere}$$

Toplananları aynı olan toplama işleminin kısa yoldan yapılmasına **çarpma işlemi** denir.

Ahmetlerin evinin pencere sayısı, Adaların evinin pencere sayısının 4 katıdır.

- ✓ Ayselilerin evinin pencere sayısı, Adaların evinin pencere sayısının kaç katıdır?

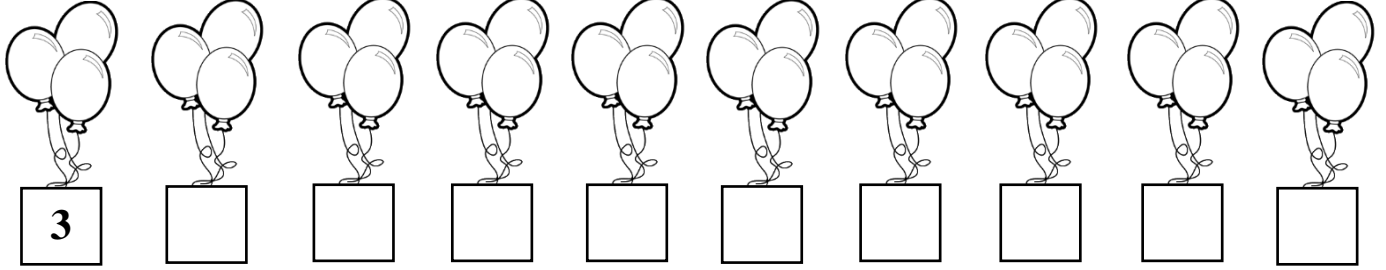
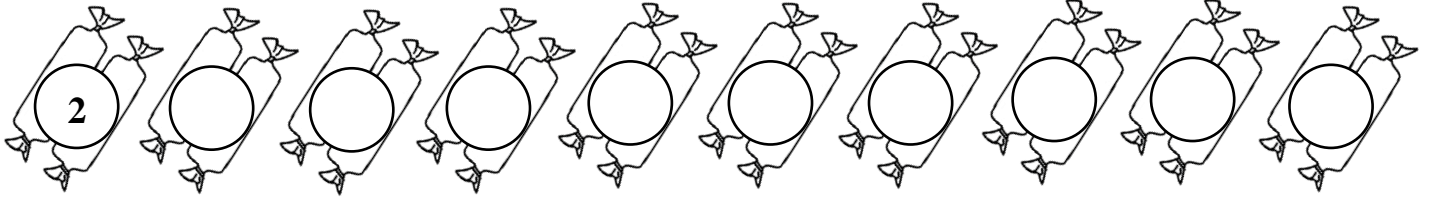
$$\dots \times \dots = \dots$$

- ✓ Egelerin evinin pencere sayısı, Adaların evinin pencere sayısının kaç katıdır?

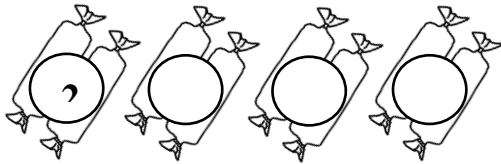
$$\dots \times \dots = \dots$$

DOĞAL SAYILARLA ÇARPMA İŞLEMİ

İleriye doğru ikişer, üçer ritmik sayalım. Saydığımız sayıları boşluklara yazalım.



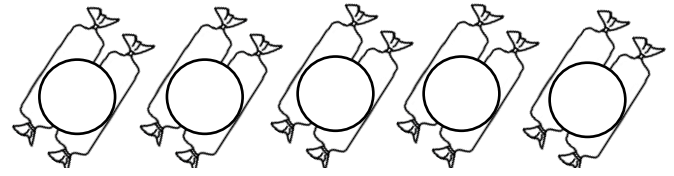
Aşağıda modelle gösterilen toplama işlemlerini çarpma işlemi şeklinde yazınız. Boşlukları örnekteki gibi doldurunuz.



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

$$4 \times 2 = 8$$

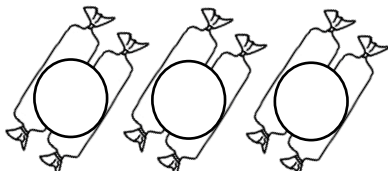
2'nin 4 katı 8 eder.



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

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

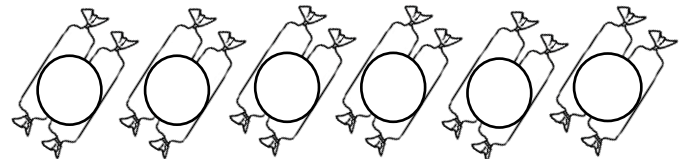
2'nin katıeder.



$$2 + 2 + 2 =$$

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

2'nin katıeder.



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

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

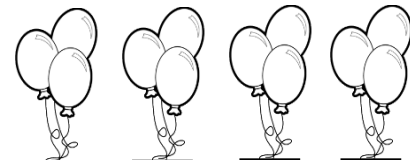
2'nin katıeder.



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

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

3'ün katıeder.



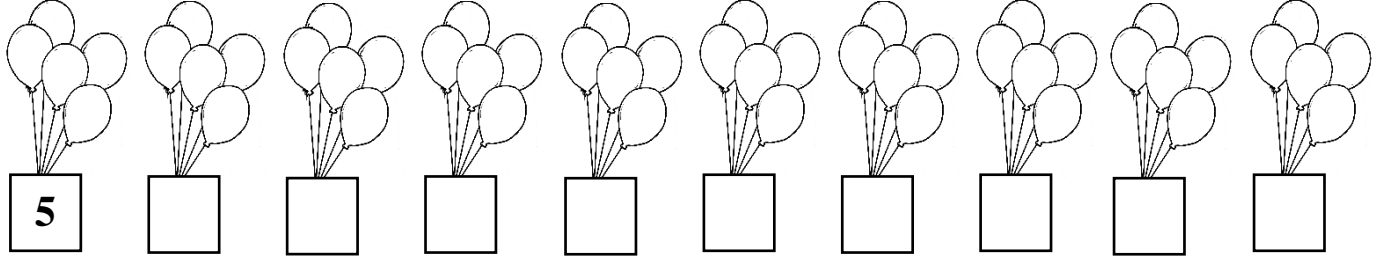
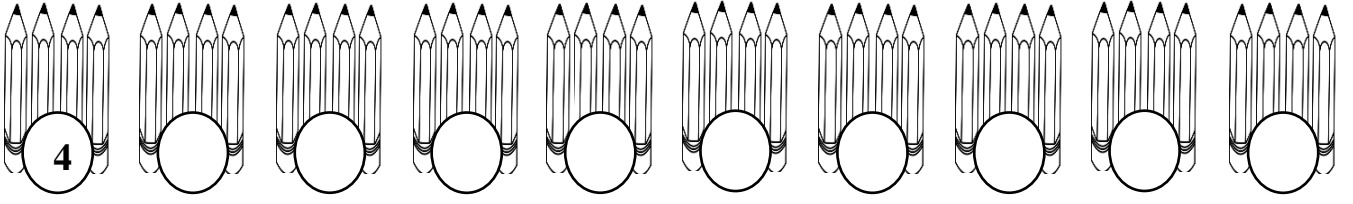
$$3 + 3 + 3 + 3 =$$

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

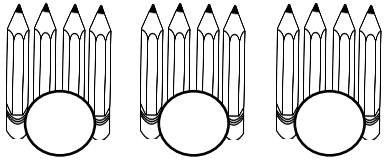
3'ün katıeder.

DOĞAL SAYILARLA ÇARPMA İŞLEMİ

İleriye doğru dörder, beşer, ritmik sayalım. Saydığımız sayıları boşluklara yazalım.



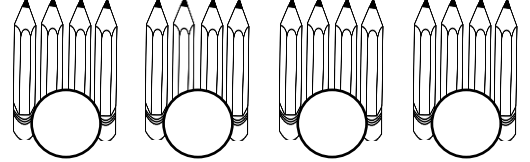
Aşağıda modelle gösterilen toplama işlemlerini çarpma işlemi şeklinde yazınız. Boşlukları örnekteki gibi doldurunuz.



$$4 + 4 + 4 =$$

$$3 \times 4 = 12$$

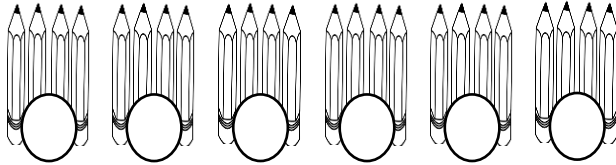
4'ün 3 katı 12 eder.



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

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

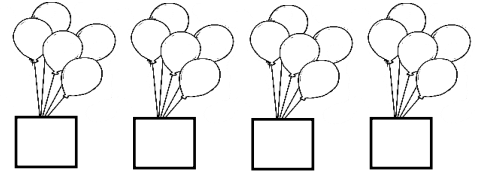
4'ün katıeder.



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

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

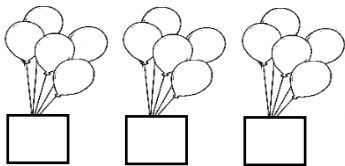
4'ün katıeder.



$$5 + 5 + 5 + 5 =$$

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

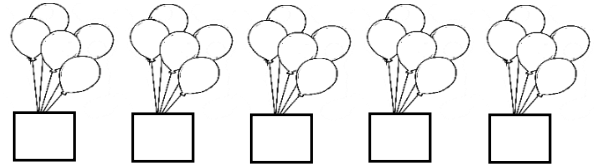
5'in katıeder.



$$5 + 5 + 5 =$$

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

5'in katıeder.



$$5 + 5 + 5 + 5 + 5 =$$

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

5'in katıeder.