

ORAN ORANTI

İki çokluğun birbirine bölümüne **oran** denir.

a'nın b'ye oranı $\frac{a}{b}$ şeklinde gösterilir.

İki oranın birbirine eşit olması ile **orantı** oluşur.

$$\frac{a}{b} = \frac{c}{d} \rightarrow \text{orantı}$$



2:3

Mor renkli boya elde etmek **mavi** ve **kırmızı** renkli boyalar sırasıyla **2** ve **3** ile orantılı olarak karıştırılmıştır.



5:2

Ahmet Usta beton yapmak için **kum** ve **çimentoyu** sırasıyla **5** ve **2** ile orantılı olacak şekilde karıştırmıştır.



2:4:3

Selim, **Metehan** ve **Şule** bir miktar altını kendi aralarında sırasıyla **2**, **4** ve **3** ile orantılı olacak şekilde paylaşmışlardır.

İki çokluk birbiri ile orantılı ise **doğru orantılı** demektir.

DOĞRU ORANTI

2 kg un dan 9 ekmek yapılırsa
8 kg un ile kaç ekmek yapılabilir?

Un	2	4	6	8
Ekmek	9	18	27	36

$$\begin{array}{r} 2 \\ \hline 9 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ \hline x \end{array}$$
$$2 \cdot x = 8 \cdot 9$$

TERS ORANTI

2 işçi bir duvarı 10 günde örerse
5 işçi aynı duvarı kaç günde örer?

İşçi	1	2	4	5
Gün	20	10	5	4

$$2 \leftarrow 10$$
$$5 \leftarrow x$$
$$2 \cdot 10 = 5 \cdot x$$