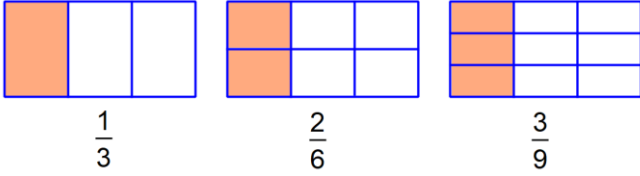


Bilgi: Bir bütünün aynı miktarını gösteren kesirlere denk kesirler denir. Denk kesirler '=' sembolü ile gösterilir.

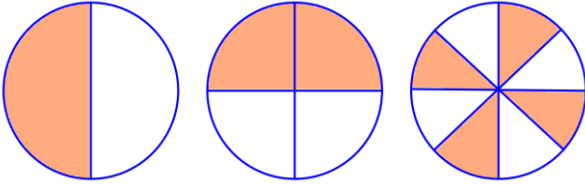
Etkinlik 1: Aşağıda soruları cevaplayınız

a.



$\frac{1}{3}$, $\frac{2}{6}$, $\frac{3}{9}$ kesirleri bir bütünün aynı miktarını gösterdikleri için denk kesirlerdir. $\frac{1}{3} = \frac{2}{6} = \frac{3}{9}$ şeklinde yazılır

b. Aşağıda modellenen kesirler denk olup olmadığını belirleyiniz. Denk ise sembolle gösteriniz.



c. $\frac{1}{4}$ kesrini modelleyerek en az bir tane denk kesir modeli çiziniz.

Bilgi: - Bir kesrin pay ve paydasının aynı sayı ile çarpılmasına genişletme denir.

Etkinlik 2: Aşağıdaki soruları cevaplayınız

a. $\frac{3}{4}$ kesrini 2 ve 5 ile genişletelim

$$\frac{3 \times 2}{4 \times 2} = \frac{6}{8}, \quad \frac{3 \times 5}{4 \times 5} = \frac{15}{20} \text{ olur.}$$

b. $\frac{2}{3}$ kesrini 3 ve 4 ile genişletiniz

c. $\frac{6}{5}$ kesrini 2 ve 4 ile genişletiniz

Bilgi: - Bir kesrin genişletilmesi ile elde edilen kesirler birbirine denktir.

Etkinlik 3: Aşağıdaki soruları cevaplayınız

a. $\frac{1}{2}$ kesrini denk kesirler yazalım

$$\frac{1 \times 2}{2 \times 2} = \frac{2}{4}, \quad \frac{1 \times 3}{2 \times 3} = \frac{3}{6}$$

$$\text{O halde } \frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{3}{6} \text{ dir.}$$

b. $\frac{3}{5}$ kesrine denk en az iki tane kesir yazınız

c. $\frac{4}{7}$ kesrine denk en az iki tane kesir yazınız

Bilgi - Bir kesrin pay ve paydasının aynı sayı ile bölünmesine sadeleştirme denir.

Etkinlik 4: Aşağıdaki soruları cevaplayınız

a. $\frac{30}{40}$ kesrini sadeleştirelim

$$\frac{30:10}{40:10} = \frac{3}{4} \text{ tür.}$$

b. $\frac{24}{36}$ kesrinin en sade halini yazınız

c. $\frac{30}{75}$ kesrinin en sade halini yazınız

Bilgi - Bir kesrin sadeleştirilmesi ile elde edilen kesirler birbirine denktir.

Etkinlik 5: Aşağıdaki soruları cevaplayınız

d. $\frac{20}{30}$ kesrini sadeleştirerek denk kesirler yazalım

$$\frac{20:2}{30:2} = \frac{10}{15}, \quad \frac{20:5}{30:5} = \frac{4}{6}, \quad \frac{20:10}{30:10} = \frac{2}{3}$$

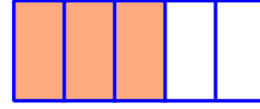
O halde $\frac{20}{30} = \frac{10}{15} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$ tür.

e. $\frac{36}{45}$ kesrini sadeleştirerek denk kesirler yazınız

f. $\frac{24}{30}$ kesrini sadeleştirerek denk kesirler yazınız

MİNİ TEST

1.



Aşağıdakilerden hangisi yukarıda modellenen kesre denktir ?

- A) $\frac{6}{20}$ B) $\frac{9}{15}$ C) $\frac{10}{20}$ D) $\frac{12}{30}$

2. $\frac{72}{45} = \frac{A}{5}$

Olduğuna göre A kaçtır ?

- A) 4 B) 8 C) 12 D) 15

3. Aşağıdakilerden hangisi $\frac{4}{10}$ kesrine denk değildir?

- A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{6}{15}$ C) $\frac{10}{25}$ D) $\frac{12}{30}$

4. $\frac{18}{30}$ kesrinin en sade hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{4}{5}$

5. $\frac{6xA}{7xA} = \frac{18}{B}$

Yukarıda bir kesir genişletilmiştir. Buna göre A+B kaçtır ?

- A) 15 B) 18 C) 21 D) 24