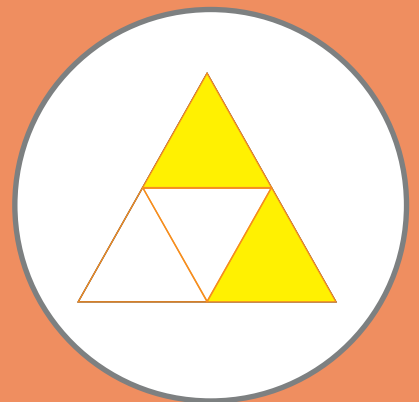
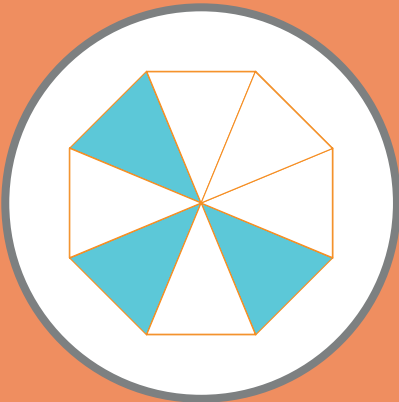


$$\frac{3}{5} + \frac{6}{4} =$$

2. ÜNİTE

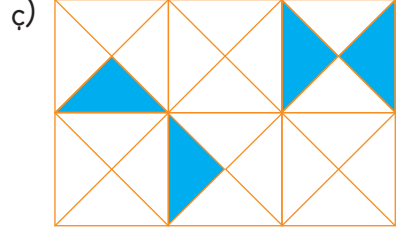
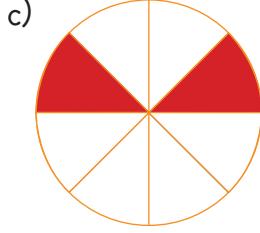
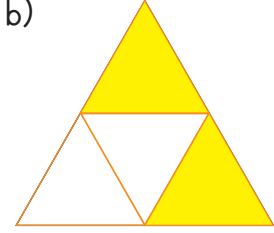
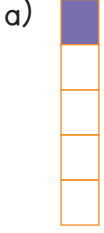
- Kesirler
- Kesirlerle Toplama ve Çıkarma İşlemleri
- Kesirlerle İlgili Problemler



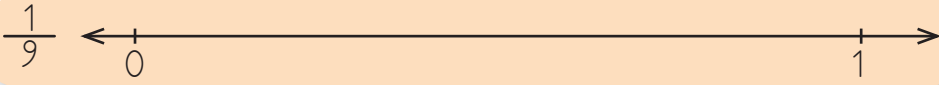
2. ÜNİTE

A Kesirler

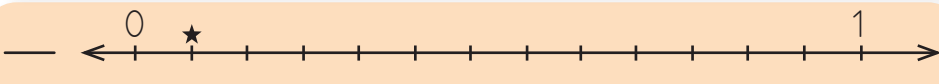
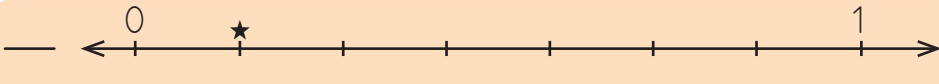
1) Modellenen kesirlerin birim kesirlerini yazınız.



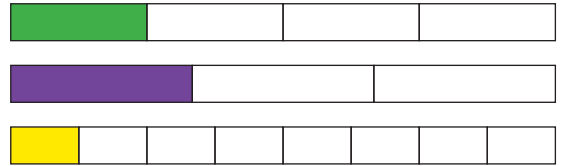
2) Aşağıdaki kesirleri sayı doğrusu üzerinde gösteriniz.



3) Aşağıdaki sayı doğrusu üzerinde gösterilen kesirleri bulunuz.

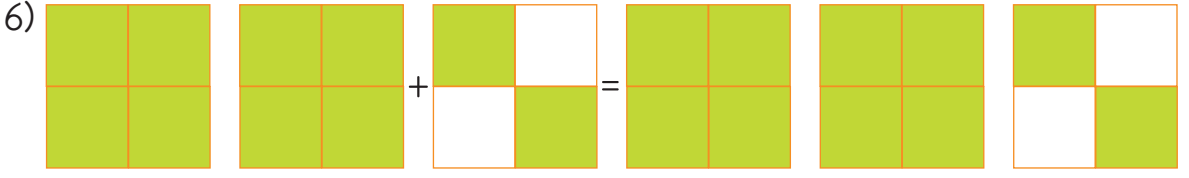


4) Eş parçalara ayrılmış modellere karşılık gelen birim kesirleri küçükten büyüğe doğru sıralayınız.



5) $\frac{1}{15}$, $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{19}$ birim kesirlerini büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

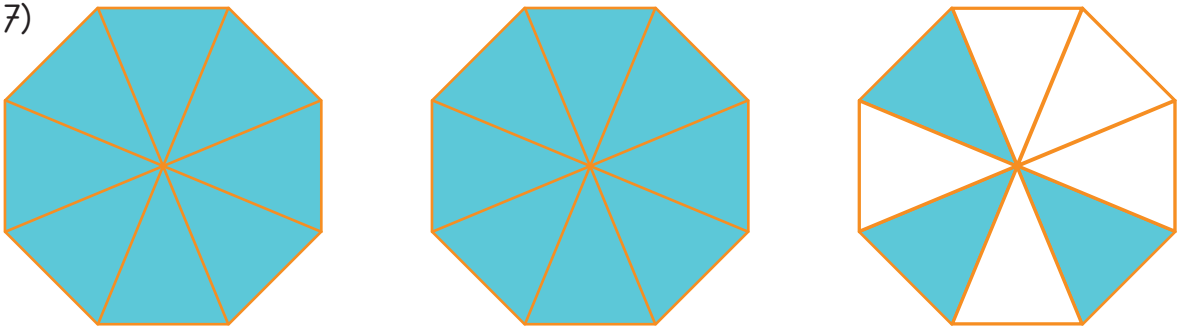
KESİRLER VE KESİRLERLE İŞLEMLER



$$2 + \frac{2}{4} = 2\frac{2}{4}$$

a) Modellenerek verilen kesrin içinde kaç tane birim kesir vardır?

b) Modellenerek verilen kesri bileşik kesir olarak yazınız. Bu kesri sayı doğrusunda gösteriniz.



a) Modellenerek verilen kesrin içinde kaç tane birim kesir vardır?

b) Modellenerek verilen kesri tam sayılı kesir olarak yazınız.

c) Modellenerek verilen kesri bileşik kesir olarak yazınız. Bu kesri sayı doğrusunda gösteriniz.



2. ÜNİTE

8) Aşağıdaki tam sayılı kesirleri bileşik kesirlerle ifade ediniz.

a) $4\frac{5}{7} =$

b) $3\frac{7}{12} =$

c) $6\frac{3}{9} =$

ç) $8\frac{4}{5} =$

d) $5\frac{2}{9} =$

e) $2\frac{4}{15} =$

f) $7\frac{5}{8} =$

g) $3\frac{3}{11} =$

ğ) $9\frac{3}{5} =$

h) $6\frac{11}{22} =$

9) Aşağıdaki bileşik kesirleri tam sayılı kesirlerle ifade ediniz.

a) $\frac{22}{7} =$

b) $\frac{69}{8} =$

c) $\frac{115}{9} =$

ç) $\frac{85}{8} =$

d) $\frac{120}{11} =$

e) $\frac{74}{10} =$

f) $\frac{217}{5} =$

g) $\frac{81}{6} =$

ğ) $\frac{53}{4} =$

h) $\frac{100}{7} =$

10) Aşağıdaki boşluklara "<, >, =" sembollerinden uygun olanı yazınız.

a) $\frac{96}{12} \dots 8$

b) $14 \dots \frac{67}{5}$

c) $\frac{72}{6} \dots 12$

ç) $\frac{144}{7} \dots 24$

d) $\frac{57}{9} \dots 6$

e) $\frac{125}{30} \dots 5$

f) $18 \dots \frac{92}{5}$

g) $\frac{67}{25} \dots 3$

ğ) $\frac{49}{8} \dots 6$

h) $\frac{85}{7} \dots 14$

KESİRLER VE KESİRLERLE İŞLEMLER

11) Kutulardaki kesirlerden

$\frac{2}{3}$ 'e denk olan kesirleri yeşile,

$\frac{3}{5}$ 'e denk olan kesirleri kırmızıya,

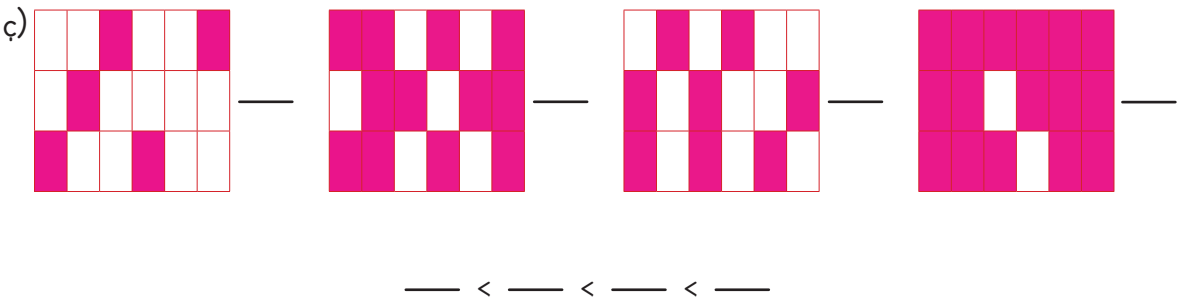
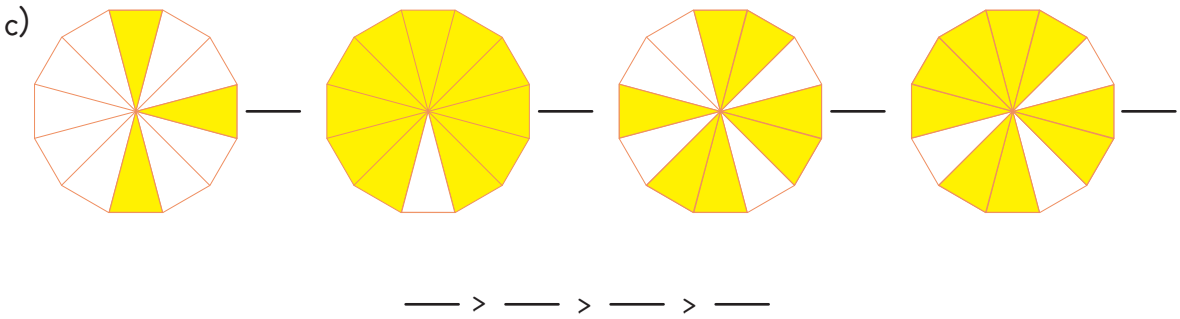
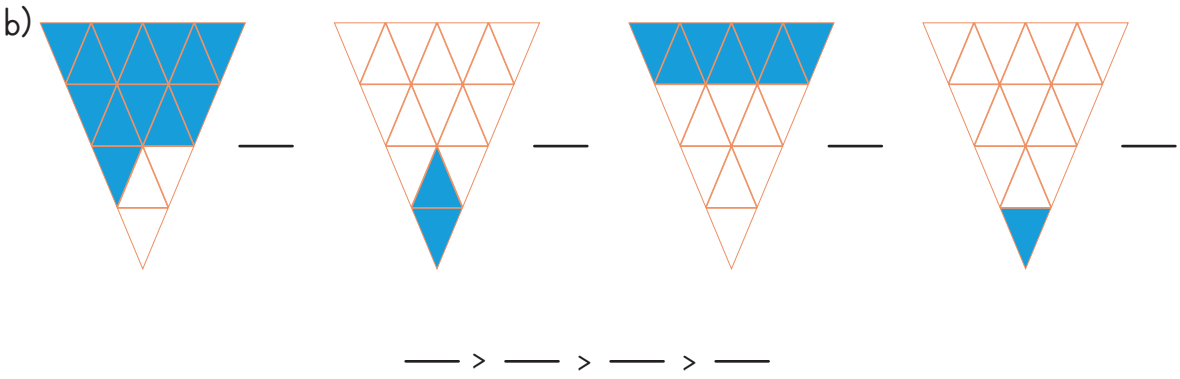
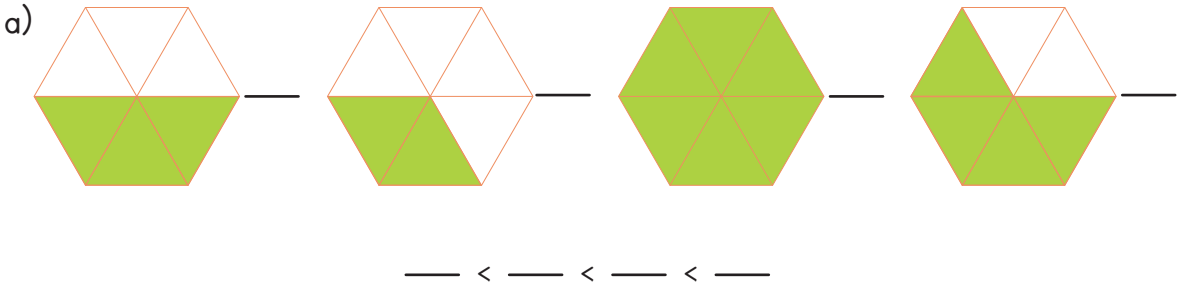
$\frac{4}{7}$ 'ye denk olan kesirleri kahverengiye boyayınız. Boyama işlemi sonunda hangi şek-

lin ortaya çıktığını bulunuz.

$\frac{7}{19}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{61}{9}$	$4\frac{8}{9}$	$\frac{16}{17}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{11}$	$\frac{21}{36}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{21}{22}$	$\frac{33}{99}$
$\frac{2}{7}$	$\frac{48}{3}$	$\frac{5}{9}$	$\frac{6}{57}$	$\frac{4}{6}$	$\frac{9}{15}$	$\frac{10}{15}$	$\frac{2}{62}$	$\frac{24}{8}$	$\frac{43}{3}$	$\frac{3}{30}$
$\frac{6}{8}$	$\frac{1}{7}$	$\frac{29}{30}$	$\frac{10}{15}$	$\frac{18}{30}$	$\frac{16}{24}$	$\frac{24}{40}$	$\frac{4}{6}$	$\frac{2}{5}$	$9\frac{2}{5}$	$\frac{3}{11}$
$\frac{6}{5}$	$\frac{20}{10}$	$\frac{20}{30}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{14}{21}$	$\frac{18}{27}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{27}{45}$	$\frac{8}{12}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{45}{5}$
$\frac{12}{13}$	$\frac{12}{18}$	$\frac{10}{15}$	$\frac{4}{6}$	$\frac{20}{30}$	$\frac{21}{35}$	$\frac{14}{21}$	$\frac{4}{6}$	$\frac{6}{9}$	$\frac{4}{6}$	$\frac{7}{5}$
$\frac{30}{5}$	$\frac{10}{15}$	$\frac{40}{60}$	$\frac{12}{20}$	$\frac{16}{24}$	$\frac{6}{9}$	$\frac{8}{12}$	$\frac{20}{30}$	$\frac{15}{25}$	$\frac{50}{75}$	$\frac{1}{60}$
$\frac{9}{10}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{6}{9}$	$\frac{50}{75}$	$\frac{6}{10}$	$\frac{200}{300}$	$\frac{12}{18}$	$\frac{30}{50}$	$\frac{200}{300}$	$\frac{16}{14}$	$\frac{11}{77}$
$\frac{12}{13}$	$\frac{13}{20}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{8}{12}$	$\frac{20}{30}$	$\frac{50}{75}$	$\frac{10}{15}$	$\frac{200}{400}$	$9\frac{2}{5}$	$\frac{1}{17}$
$3\frac{2}{5}$	$\frac{14}{20}$	$3\frac{1}{2}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{9}{30}$	$\frac{8}{14}$	$\frac{25}{10}$	$4\frac{1}{2}$	$\frac{48}{3}$	$3\frac{4}{7}$	$\frac{6}{19}$
$5\frac{1}{8}$	$\frac{17}{8}$	$\frac{2}{62}$	$\frac{200}{3}$	$\frac{1}{78}$	$\frac{40}{70}$	$\frac{16}{4}$	$\frac{2}{200}$	$\frac{78}{10}$	$\frac{6}{7}$	$\frac{7}{19}$
$\frac{12}{29}$	$\frac{4}{75}$	$\frac{15}{16}$	$\frac{3}{20}$	$\frac{28}{80}$	$\frac{12}{21}$	$\frac{3}{89}$	$\frac{11}{77}$	$\frac{38}{6}$	$\frac{41}{5}$	$3\frac{7}{9}$
$6\frac{7}{5}$	$8\frac{1}{8}$	$\frac{66}{77}$	$\frac{1}{24}$	$\frac{3}{6}$	$\frac{20}{35}$	$\frac{4}{9}$	$6\frac{7}{5}$	$6\frac{7}{5}$	$\frac{8}{100}$	$\frac{30}{60}$

2. ÜNİTE

12) Modellenen kesirleri modelin yanındaki kesir çizgilerine yazıp aşağıda sıralayınız.



13) Aşağıdaki kesirleri sayı doğrusunda gösteriniz.

a) $\frac{25}{6}, \frac{12}{6}, \frac{19}{6}, \frac{5}{6}$



b) $\frac{15}{7}, \frac{28}{7}, \frac{3}{7}, \frac{23}{7}$



14) Aşağıdaki kesirleri sıralayınız.

a) $\frac{3}{18}, \frac{15}{18}, \frac{7}{18}, \frac{17}{18}$ → > > >

b) $\frac{19}{100}, \frac{38}{100}, \frac{83}{100}, \frac{13}{100}$ → > > >

c) $\frac{6}{17}, \frac{6}{3}, \frac{6}{8}, \frac{6}{20}$ → > > >

ç) $\frac{25}{8}, \frac{25}{63}, \frac{25}{25}, \frac{25}{18}$ → > > >

15) Aşağıdaki sıralamalarda kutuların yerine gelmesi gereken doğal sayıları yazınız.

a) $\frac{19}{28} < \frac{\square}{28} < \frac{\square}{28} < \frac{22}{28} < \frac{23}{28}$

b) $\frac{7}{15} < \frac{\square}{15} < \frac{9}{15} < \frac{\square}{15} < \frac{11}{15}$

c) $\frac{19}{8} > \frac{\square}{8} > 2\frac{1}{8} > \frac{\square}{8} > \frac{15}{8}$

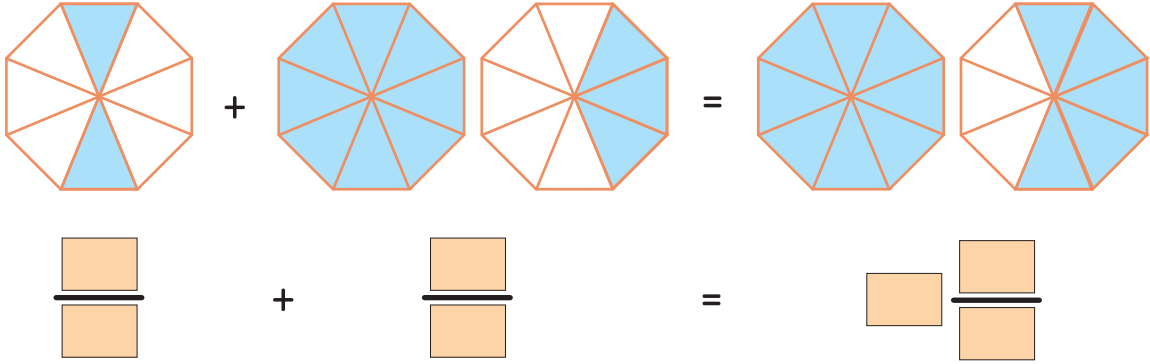
ç) $\frac{27}{9} > \frac{\square}{9} > 2\frac{7}{9} > \frac{\square}{9} > \frac{23}{9}$

B Kesirlerle Toplama ve Çıkarma İşlemleri

1) Aşağıda verilen toplama işlemini modelleyerek gösteriniz.

$$\frac{2}{8} + \frac{5}{8} = \frac{7}{8}$$

2) Modellenen toplama işlemini yapınız.



3) Kesirlerle ilgili toplama işlemlerini yapınız.

a) $\frac{4}{11} + \frac{6}{11} =$

b) $5 + \frac{7}{11} =$

c) $\frac{9}{2} + \frac{5}{2} =$

ç) $\frac{7}{7} + 8 =$

d) $\frac{11}{4} + \frac{6}{4} =$

e) $\frac{11}{8} + 9 =$

f) $\frac{2}{7} + \frac{8}{21} =$

g) $\frac{41}{64} + \frac{5}{8} =$

ğ) $\frac{14}{36} + \frac{3}{9} =$

h) $\frac{4}{20} + \frac{7}{10} =$

ı) $\frac{18}{35} + \frac{3}{5} =$

i) $5 + \frac{9}{10} =$

2. ÜNİTE

4) Modellenen çıkarma işlemlerini yapınız. Sonuçları modelleyerek gösteriniz.

a)

■	■
■	□
■	□

■	□
■	□
■	□

□	□
□	□
□	□

$\frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

b)

■	■
■	■
■	■
■	■
■	□
■	□
■	□
■	□

■	■
■	■
■	■
□	□
□	□
□	□
□	□
□	□

□	□
□	□
□	□
□	□
□	□
□	□
□	□
□	□

$\frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

5) Kesirlerle ilgili çıkarma işlemlerini yapınız.

a) $\frac{3}{4} - \frac{1}{4} =$

b) $\frac{15}{18} - \frac{9}{18} =$

c) $\frac{43}{45} - \frac{16}{45} =$

c) $\frac{7}{10} - \frac{68}{100} =$

d) $\frac{6}{7} - \frac{13}{28} =$

e) $\frac{8}{12} - \frac{31}{60} =$

f) $\frac{8}{11} - \frac{2}{33} =$

g) $2\frac{3}{7} - \frac{1}{7} =$

ğ) $4\frac{5}{8} - 2\frac{4}{4} =$

h) $7\frac{2}{15} - \frac{11}{15} =$

i) $5\frac{4}{9} - \frac{8}{3} =$

i) $3 - \frac{2}{5} =$

KESİRLER VE KESİRLERLE İŞLEMLER

6) Kerim, aşağıdaki yönergeleri takip ederek Mevlâna'nın sözüne ulaşmak istiyor.

⇒ Sarı kutulardaki işlemler lila kutulardaki işlem sonuçları ile eşleşmektedir.

⇒ Lila kutulardaki işlemlerin sıralaması yanlış verilmiştir.

⇒ İşlemler yapılırken sarı kutulardaki sıra takip edilecektir.

Bulunan sonuçlara karşılık gelen harfleri sırasıyla yazıp Kerim'e yardım ediniz.

1 $\frac{8-4}{13+13}$	Ç $\frac{5}{9}$	2 $\frac{4+2}{7+7}$	U $\frac{1}{2}$	3 $\frac{19-5}{26+26}$	E $\frac{5}{8}$	4 $\frac{8-3}{9-9}$	N $\frac{1}{3}$
5 $3-\frac{2}{7}$	O $\frac{23}{5}$	6 $2\frac{1}{8}+\frac{4}{8}$	Ğ $\frac{6}{7}$	7 $\frac{18-13}{7-7}$	A $\frac{12}{13}$	8 $\frac{33-28}{8-8}$	S $\frac{21}{8}$
9 $\frac{11-5}{12-6}$	E $\frac{5}{8}$	10 $\frac{7-9}{4-8}$	A $\frac{12}{13}$	11 $\frac{8-7}{45+45}$	H $\frac{1}{5}$	12 $\frac{9-1}{14+14}$	E $\frac{5}{8}$
13 $4+\frac{3}{5}$	K $\frac{9}{11}$	14 $1\frac{3}{5}-\frac{7}{5}$	T $\frac{5}{7}$	15 $\frac{7-5}{24+24}$	Y $\frac{1}{12}$	16 $\frac{14-2}{9-3}$	R $\frac{19}{6}$
17 $\frac{43-7}{80+80}$	İ $\frac{19}{7}$	18 $\frac{6+3}{11+11}$	E $\frac{5}{8}$	19 $\frac{27-17}{16-16}$	M $\frac{8}{9}$	20 $\frac{5+7}{6+3}$	T $\frac{5}{7}$

1	2	3	4			
□ □ □ □						
5	6	7	8	9	10	11
□ □ □ □ □ □ □						
12	13	14	15	16		
□ □ □ □ □						
17	18	19	20			
□ □ □ □						



2. ÜNİTE

6) Yandaki planda 120 birimkarelik bir evin odalarının alanları birim kesir olarak verilmiştir.

$\frac{1}{3}$ 'ü salon,

$\frac{1}{15}$ 'i banyo,

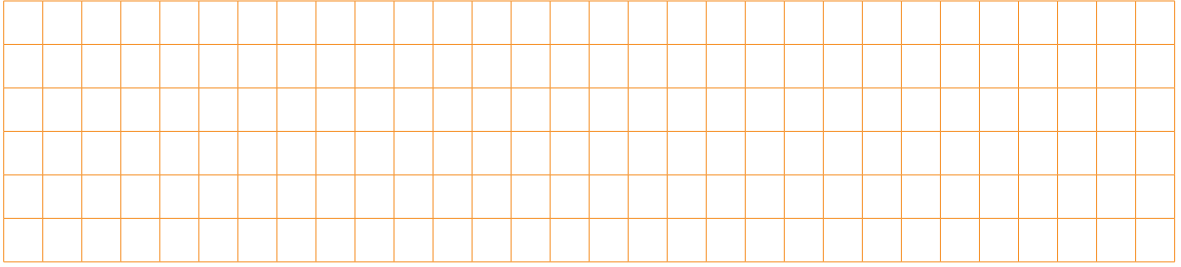
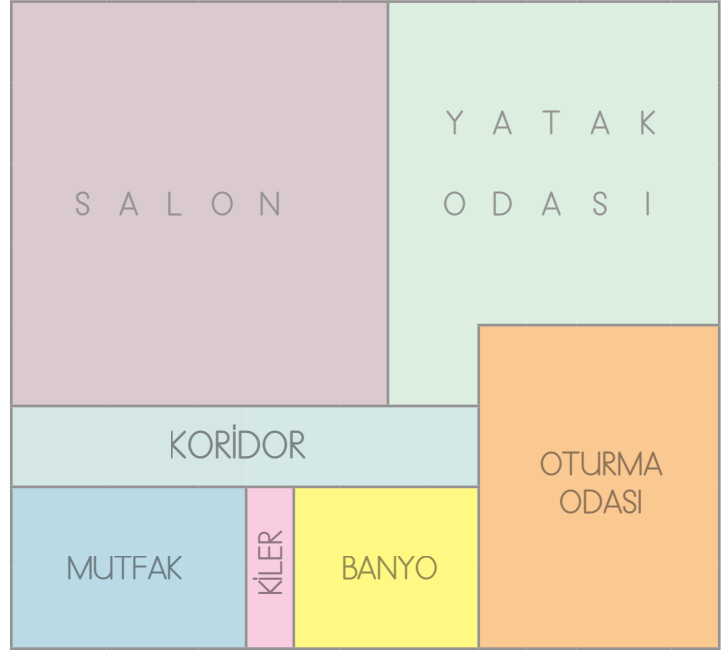
$\frac{1}{12}$ 'si mutfak,

$\frac{1}{4}$ 'ü yatak odası,

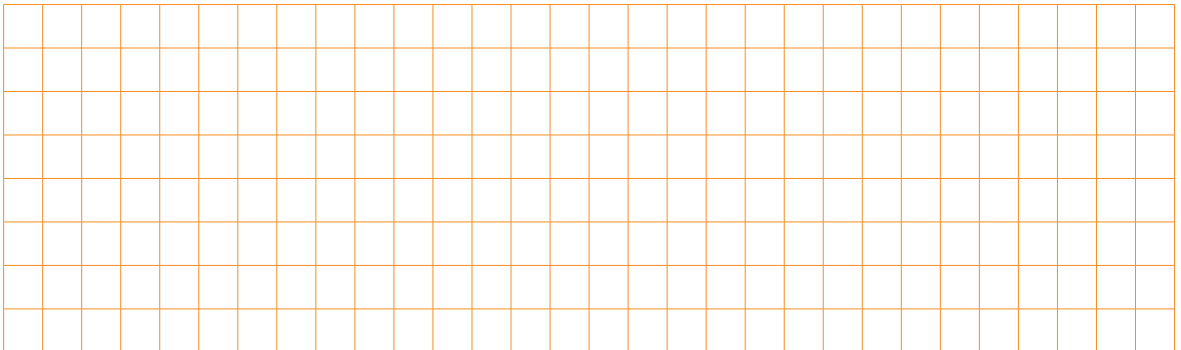
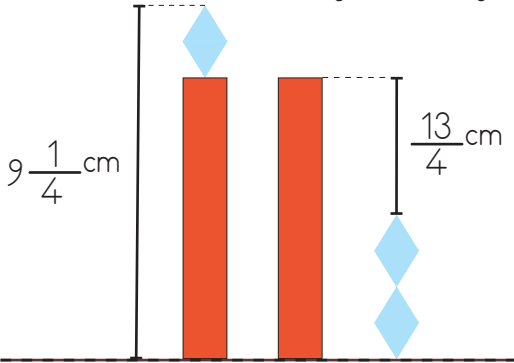
$\frac{1}{60}$ 'i kiler,

$\frac{1}{6}$ 'sı oturma odası olan bu

evin koridoru kaç birimkaredir?



7) Şekillerin uzunlukları görseldeki gibidir. Buna göre  şeklinin uzunluğu kaç cm'dir?



2. ÜNİTE

2. Ünite Değerlendirme

A) Aşağıdaki sayıların kesir kadarını hesaplayıp doğru sonuçlarla eşleştiriniz.

- | | | | |
|------------|----------------------------|----|-----|
| 1) (.....) | 160'ın $\frac{5}{8}$ 'i | a) | 51 |
| 2) (.....) | 120'nin $\frac{9}{20}$ 'si | b) | 57 |
| 3) (.....) | 85'in $\frac{3}{5}$ 'i | c) | 54 |
| 4) (.....) | 144'ün $\frac{7}{24}$ 'ü | ç) | 100 |
| 5) (.....) | 76'nın $\frac{3}{4}$ 'ü | d) | 42 |

B) Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına (D), yanlış olanların başına (Y) yazınız.

- 1) (.....) " $2\frac{2}{3}$ " kesri, " $\frac{8}{3}$ " kesrine denktir.
- 2) (.....) " $\frac{4}{9}$ " kesri, " $\frac{4}{13}$ " kesrinden küçüktür.
- 3) (.....) " $\frac{10}{25}$ " kesri, " $\frac{4}{5}$ " kesrinden büyüktür.
- 4) (.....) Sayı doğrusunda sıralandığında " $\frac{1}{24}$ " kesri, " $\frac{1}{32}$ " kesrinin sağındadır.

C) Aşağıdaki kesirleri karşılaştırırken "<, >, =" sembollerinden uygun olanı kullanınız.

1) $\frac{1}{8}$ ----- $\frac{1}{10}$

2) $\frac{1}{11}$ ----- $\frac{1}{15}$

3) $\frac{1}{4}$ ----- $\frac{1}{3}$

4) $\frac{1}{75}$ ----- $\frac{1}{57}$

5) 10 ----- $\frac{48}{5}$

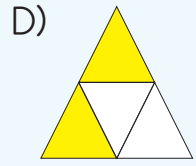
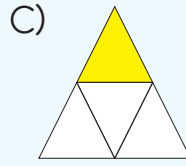
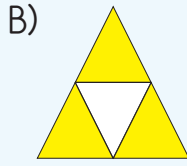
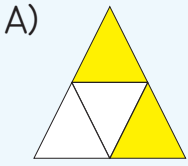
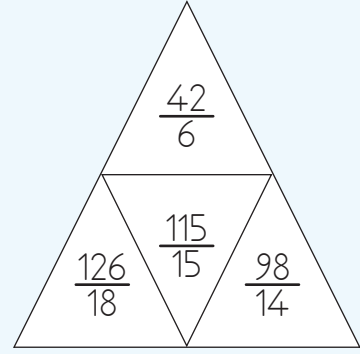
6) 24 ----- $\frac{209}{9}$

7) $\frac{59}{6}$ ----- 12

8) $\frac{124}{7}$ ----- 18

Ç) Aşağıdaki sorularda doğru seçeneği işaretleyiniz.

1) Yanda verilen ifadelerden sonucu 7 olan kısımlar boyanacaktır. Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?



2) $\frac{4}{35}$, $\frac{19}{35}$, $\frac{47}{35}$, $\frac{25}{35}$ kesirlerinin büyükten küçüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) $\frac{4}{35} > \frac{19}{35} > \frac{25}{35} > \frac{47}{35}$

B) $\frac{4}{35} > \frac{19}{35} > \frac{47}{35} > \frac{25}{35}$

C) $\frac{47}{35} > \frac{25}{35} > \frac{19}{35} > \frac{4}{35}$

D) $\frac{19}{35} > \frac{25}{35} > \frac{4}{35} > \frac{47}{35}$

3) Kağan 150 TL borcunun $\frac{2}{5}$ 'ini ödüyor. Buna göre Kağan'ın kaç TL borcu kalmıştır?

A) 90

B) 80

C) 70

D) 60

2. ÜNİTE

4) Gürkan, ut çalmak için genel ağ (internet) üzerinden çevrim içi bir kursa başlıyor. Bu kursun $\frac{1}{5}$ 'ine 1. hafta, $\frac{1}{4}$ 'üne 2. hafta, $\frac{1}{10}$ 'una 3. hafta, $\frac{1}{8}$ 'ine 4. hafta katılıyor. Gürkan hangi hafta ut kursuna daha fazla katılmıştır?



- A) 1. hafta B) 2. hafta C) 3. hafta D) 4. hafta

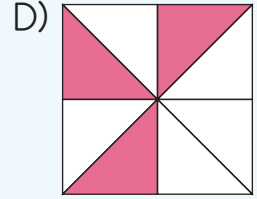
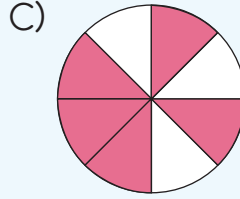
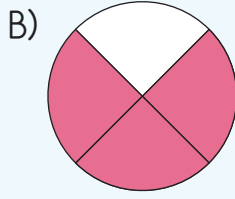
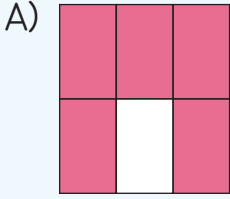
5) $\frac{27}{5} - 3 = \star$ $\frac{4}{15} + 2 = \blacklozenge$ verilenlere göre " $\star - \blacklozenge$ " işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{2}{15}$ B) $\frac{6}{15}$ C) $\frac{12}{15}$ D) $\frac{23}{15}$

6) $\frac{60}{72}$ kesrinin en sade hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{10}{14}$ B) $\frac{5}{6}$ C) $\frac{6}{7}$ D) $\frac{6}{5}$

7) $\frac{36}{96}$ kesrinin en sade hâli aşağıdakilerden hangisidir?



8) Aşağıdaki kesir çiftlerinden hangisi denk değildir?

A) $\frac{6}{9}$ ile $\frac{2}{3}$

B) $\frac{20}{25}$ ile $\frac{4}{5}$

C) $\frac{28}{42}$ ile $\frac{4}{7}$

D) $\frac{39}{78}$ ile $\frac{4}{8}$

9) Anneleri, Gülsevîm ve kardeşine eşit şekilde paylaşmaları için 48 tane ceviz veriyor. Gülsevîm cevizlerin $\frac{5}{8}$ 'ini alıyor. Cevizleri eşit paylaşmaları gerektiğine göre Gülsevîm kardeşine elindeki cevizlerden kaç tanesini vermelidir?

A) 6

B) 8

C) 12

D) 18

10) $12 \frac{5}{7} = \frac{\triangle}{\square}$ ve $\frac{77}{9} = \frac{\star + \circ}{\pentagon}$

Yukarıda verilen eşitliklere göre $\triangle + \square - (\star + \circ + \pentagon)$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 47

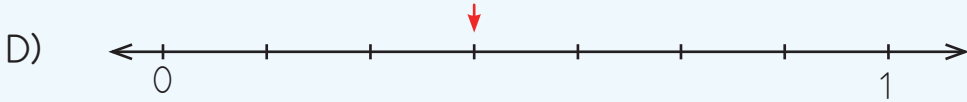
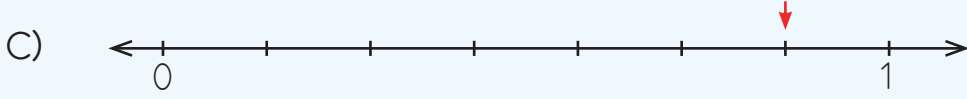
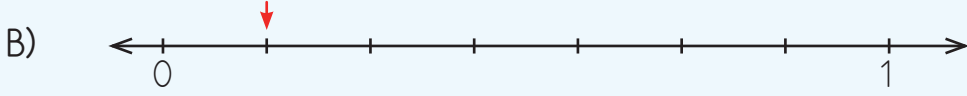
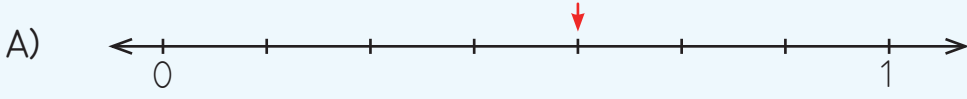
B) 60

C) 73

D) 74

2. ÜNİTE

11) $\frac{1}{7}$ kesri aşağıda verilen sayı doğrularının hangisinde gösterilmiştir?



12) Aylin'in kalemlerinin $\frac{3}{16}$ 'sı ile $\frac{1}{2}$ 'sinin toplamı Ceyda'nın kalemlerinin sayısına eşittir. Ceyda'nın 33 kalemi olduğuna göre Aylin'in kaç kalemi vardır?

A) 16

B) 33

C) 48

D) 99

13) Hangi sayının $\frac{7}{19}$ 'u 84'tür?

A) 190

B) 197

C) 228

D) 588

14) Bir sayının kendisi ile çeyreğinin toplamı 65 olduğuna göre bu sayı kaçtır?

A) 13

B) 52

C) 65

D) 130

