



MATEMATİK

Çalışma Kağıdı:28

Denk Kesirler

- 1)Aşağıda verilen kesirleri istenilen kadar genişletin. 2)Aşağıda verilen kesirleri istenilen kadar sadeleştiriniz.

Kesir	Genişletme işlemi	Sonuç
$\frac{3}{4}$ (5)	$\frac{3}{4} = \frac{3 \times 5}{4 \times 5} = \frac{15}{20}$	$\frac{15}{20}$
$\frac{4}{7}$ (2)		
$\frac{7}{9}$ (4)		
$\frac{10}{11}$ (3)		
$\frac{5}{8}$ (7)		
$1\frac{2}{3}$ (2)		
$\frac{9}{10}$ (7)		
$3\frac{4}{5}$ (3)		

Kesir	Sadeleştirme işlemi	Sonuç
$\frac{20}{44}$ (4)	$\frac{20}{44} = \frac{20 \div 4}{44 \div 4} = \frac{5}{11}$	$\frac{5}{11}$
$\frac{36}{42}$ (6)		
$\frac{63}{54}$ (9)		
$\frac{100}{120}$ (10)		
$\frac{15}{25}$ (5)		
$\frac{27}{36}$ (3)		
$\frac{50}{25}$ (5)		
$2\frac{4}{8}$ (4)		

3) Aşağıda verilen kesirlerin en sade şeklini bulunuz.

✓ $\frac{12}{16}$

✓ $\frac{16}{20}$

✓ $\frac{20}{25}$

✓ $\frac{30}{20}$

✓ $\frac{42}{36}$

✓ $\frac{48}{18}$

✓ $\frac{50}{30}$

✓ $\frac{55}{35}$

✓ $\frac{42}{21}$

✓ $\frac{60}{30}$

✓ $\frac{120}{100}$

✓ $\frac{100}{55}$

4) Aşağıda verilen denk kesirlerdeki harflerin yerine gelecek sayıları bulunuz.

✓ $\frac{3}{10} = \frac{9}{a}$ ise a = ?

✓ $\frac{b}{5} = \frac{12}{15}$ ise b = ?

✓ $\frac{8}{12} = \frac{2}{c}$ ise c = ?

✓ $\frac{30}{10} = \frac{d}{2}$ ise d = ?

✓ $\frac{20}{e} = \frac{4}{3}$ ise e = ?

✓ $\frac{1}{7} = \frac{f}{42}$ ise f = ?

✓ $\frac{3}{7} = \frac{30}{m}$ ise m = ?

✓ $\frac{n}{9} = \frac{9}{81}$ ise n = ?

5) Aşağıda verilen kesirleri istenilen kadar genişletip şekille gösteriniz.

✓ $\frac{1}{2} =$
(2)

✓ $\frac{2}{3} =$
(3)

✓ $\frac{1}{5} =$
(2)

6) $\frac{24}{36}$ kesrinin en sade şekli $\frac{\Delta}{\blacksquare}$ olduğuna göre " $\Delta + \blacksquare$ " toplamını bulunuz.

7) $\frac{36}{60}$ kesrinin en sade şekli $\frac{a}{b}$ olduğuna göre " $a+b$ " toplamını bulunuz.

8) Bir pizzacıya giden Ege ve Arda kardeşlerden Ege 4 parça pizzanın 3 parçasını Arda ise 12 parça pizzanın Δ kadarını yemiştir. İki kardeşinde yediği pizza miktarı aynı olduğuna göre Δ kaçtır.