

ONDALIK SAYI OLUŞTURMA

Ondalık sayı oluşturmanın iki yolu vardır:

Birinci yol paydayı 10, 100, 1000, 10 000 ... gibi, 10 un kuvveti olan sayılara genişletmektir.

Örneğin ;

$\frac{2}{5}$ kesrinde paydayı 10 yapabilmek için kesri 2 ile genişletiriz.

$$\frac{2}{5} = \frac{4}{10} \rightarrow$$

Bu kesrin okunuşu "onda dört" tür.

Ondalık gösterimi 0,4 tür.

Ondalık sayının okunuşu "sıfır tam onda dört" tür.

İkinci yol payı paydaya böleriz.

$2 \div 5 = 0,4$ tür.

DEVİRLİ ONDALIK GÖSTERİM

Bazı kesirlerin paydaları 10 un kuvvetine çevrilemez.

Örneğin $\frac{1}{3}$ gibi.

Veya bazı kesirlerde payı paydaya bölerek ondalık gösterim elde etmek istediğimizde bölme işlemi sonlanamaz, hep devam eder.

$1 \div 3 = 0,333333 \dots$

Bu tür sayılara **devirli ondalık sayı** denir. Devirli ondalık sayılarda virgülden sonra hep tekrar eden sayı devreden sayıdır ve gösterimi farklıdır. Devreden sayının üstü çizilerek gösterilir.

$$0,333333 \dots = 0,\bar{3}$$

$$0,777777 \dots = 0,\bar{7}$$

$$0,121212 \dots = 0,\overline{12}$$

Örnekler $0,5232323 \dots = 0,5\overline{23}$

ONDALIK SAYILARI ÇÖZÜMLEME

Öncelikle ondalık sayıyı tanıyalım.

Ondalık sayılar **tam kısım** ve **ondalık kısım** olmak üzere iki bölümden oluşur.

Aşağıdaki tabloda **43,607** ondalık sayısının basamak adları ve basamak değerleri gösterilmiştir. İnceleyiniz.

	TAM KISIM		,	ONDALIK KISIM		
	Onlar basamağı	Birler basamağı		Onda birler basamağı	Yüzde birler basamağı	Binde birler basamağı
Sayı	4	3	,	6	0	7
Basamak değeri	40	3		0,6	0	0,007

SanalOkulumuz.com

43,607 ondalık sayısının çözümlenışı ise;

$43,607 = (4 \times 10) + (3 \times 1) + (6 \times 0,1) + (0 \times 0,01) + (7 \times 0,001)$ şeklindedir.

ONDALIK SAYILARI YUVARLAMA

Yuvarlama yapılacak basamağın sağındaki ilk rakam incelenir. Bu rakam 5 veya 5'ten büyükse yuvarlama yapılacak basamaktaki rakama 1 eklenir, sağındaki diğer rakamlar atılır.

Bu rakam 5'ten küçükse yuvarlama yapılacak rakam değişmez, sağındaki rakamlar atılır.

Örnek : 52,137 ondalık sayısını yüzde birler basamağına yuvarlayalım.

Yüzde birler basamağının sağındaki 7 sayısı 5 ten büyük olduğu için yüzde birler basamağı 1 artar. Yüzde birler basamağının sağında kalan 7 ise yazılmaz.

**Yüzde birler
basamağına yuvarlama**

52,137

7 > 5

52,137 → 52,14

SanalOkulumuz.com

Örnek : 17,346 ondalık sayısını onda birler basamağına yuvarlayalım.

Onda birler basamağının sağındaki 4 sayısı 5 ten küçük olduğu için, onda birler basamağındaki sayı aynen kalır.

**Onda birler
basamağına yuvarlama**

17,346

4 < 5

17,346 → 17,3

SanalOkulumuz.com

Onda birler basamağının sağındaki rakamlar ise yazılmaz.

Örnek : 13,572 ondalık sayısını birler basamağına yuvarlayalım.

Birler basamağının sağındaki rakam 5 e eşit olduğu için, birler basamağı 1 artar. Birler basamağının sağındaki

**Birler basamağına
yuvarlama**

13,572

5 = 5

13,572 → 14

rakamlar ise yazılmaz. SanalOkulumuz.com

ONDALIK SAYILARDA ÇARPMA İŞLEMİ

Örnekte de görüldüğü gibi virgül yokmuş gibi çarpma yapılır. Fakat dikkat etmemiz gereken bir kural var.

Çarpanların virgülden sonra toplam kaç tane basamağı varsa çarpımda sağdan sola o kadar basamak virgül ile ayrılır.

ONDALIK SAYILARI KISA YOLDAN 10, 100, 1000 İLE ÇARPMA

Bir ondalık sayıyı 10 ile çarptığımızda virgül bir basamak sağa atlar.

100 ile çarptığımızda virgül iki basamak sağa atlar.

1000 ile çarptığımızda virgül üç basamak sağa atlar.

Örnekler:

$$0,512 \times 100 = 51,2$$

$$12,135 \times 10 = 121,35$$

$$15,1 \times 1000 = 15100 \text{ (basamak yoksa sıfır ile basamak oluşturulur.)}$$

ONDALIK SAYILARDA BÖLME İŞLEMİ

Bölme işleminde ondalık sayıları virgülden kurtarmak gerekir. Bunun için 10, 100, 1000 gibi 10 un kuvvetlerinden yeterli olan ile sayılar kısıyoldan çarpılır.

Örnek : $2,4 \div 0,6$ bölme işleminde sayıları virgülden kurtarmak için 10 ile kısıyoldan çarpmak yeterlidir.

$$2,4 \times 10 = 24 \text{ ve}$$

$$0,6 \times 10 = 6 \text{ olur.}$$

Bölme işlemi böylece kolaylaşır.

$$24 \div 6 = 4 \text{ olur.}$$

Örnek : $0,3 \div 0,02$ bölme işleminde ise sayıları 10 ile çarpmak yeterli değildir.

0,02 sayısını ancak 100 ile çarparsak virgülden kurtulur.

Bu durumda her iki sayıyı da 100 ile çarpmak zorundayız.

$$0,3 \times 100 = 30 \text{ ve}$$

$$0,02 \times 100 = 2 \text{ dir.}$$

Bölme işlemi yapalım.

$$30 \div 2 = 15 \text{ olur.}$$

ONDALIK SAYILARI KISA YOLDAN 10, 100, 1000 İLE BÖLME

Bir ondalık sayıyı 10 ile böldüğümüzde virgül bir basamak sola atlar.

100 ile böldüğümüzde virgül iki basamak sola atlar.

1000 ile böldüğümüzde virgül üç basamak sola atlar.

Örnekler:

$$12,56 \div 10 = 1,256$$

$$345,3 \div 100 = 3,453$$

$$1,2 \div 1000 = 0,0012 \text{ (basamak yoksa sıfır ile basamak oluşturulur.)}$$

ORAN NEDİR?

Aynı veya farklı birimle ölçülen iki çokluğun birbirine bölünerek karşılaştırılmasına **oran** denir.

ÖRNEK: Aşağıda çeşitli oran örnekleri verilmiştir, inceleyelim.

3 sayısının 5 sayısına oranı: 3/5

12 elmanın 2 elmaya oranı: 12/2

9 kız bulunan 15 kişilik sınıfta kızların erkeklere oranı: 9/6

NOT: a sayısının b sayısına oranı $\frac{a}{b}$ şeklinde gösterilebildiği gibi $a:b$ şeklinde veya a/b şeklinde de gösterilebilir.

BİRİMLİ ORAN

Farklı birimlere sahip iki miktarın karşılaştırılması ile elde edilen orana **birimli oran** denir.

ÖRNEK: Bir araba 200 km'lik yolu 4 saatte gidiyor. Gittiği yolun zamana oranını bulalım.

$\text{Yol/Zaman} = \frac{200\text{km}}{4\text{saat}} = 50\text{km/sa}$ $\text{Yol/Zaman} = \frac{200\text{km}}{4\text{saat}} = 50\text{km/sa}$ olur. Yol ve zaman farklı birimlerde olduğu için sadeleşmez ve oranın yanına yazılır. Bu yüzden bu oran birimli orandır.

ÖRNEK: Bir otobüs 2 saatte 180 km yol gitmiştir. Bu otobüsün ortalama hızını (yolun zamana oranını) km/sa ve m/sn cinsinden bulalım.

$\text{Hız} = \frac{\text{Yol}}{\text{Zaman}} = \frac{180\text{km}}{2\text{sa}} = 90\text{km/sa}$ $\text{Hız} = \frac{\text{Yol}}{\text{Zaman}} = \frac{180\text{km}}{2\text{sa}} = 90\text{km/sa}$ bulunur.

180 km = 180 000 m ve 2 saat = 7200 saniye olduğu için:

$\text{Hız} = \frac{\text{Yol}}{\text{Zaman}} = \frac{180000\text{m}}{7200\text{sn}} = 25\text{m/sn}$ $\text{Hız} = \frac{\text{Yol}}{\text{Zaman}} = \frac{180000\text{m}}{7200\text{sn}} = 25\text{m/sn}$ olur.

BİRİMSİZ ORAN

Aynı birimlere sahip iki miktarın karşılaştırılması ile elde edilen orana **birimsiz oran** denir.

ÖRNEK: Bir sınıfta 15 kız ve 20 erkek vardır. Sınıftaki erkeklerin sayısının kızların sayısına oranını bulalım.

$\frac{\text{Erkek sayısı}}{\text{Kız sayısı}} = \frac{20\text{kişi}}{15\text{kişi}} = \frac{4}{3}$ $\frac{\text{Erkek sayısı}}{\text{Kız sayısı}} = \frac{20\text{kişi}}{15\text{kişi}} = \frac{4}{3}$ Burada oranlananlar aynı birimden olduğu için bu oran birimsizdir.

ORANI VERİLEN İKİ ÇOKLUKTAN BİRİ VERİLDİĞİNDE DİĞERİNİ BULMA

Birbirine oranı verilen iki çokluktan biri verildiğinde diğerini bulurken oran uygun bir sayıyla genişletilerek verilmeyen çokluk bulunur. Bunu örneklerle açıklayalım.

ÖRNEK: Bir sınıfta kızların sayısının erkeklerin sayısına oranı 3/5'tir. Bu sınıfta 12 kız varsa kaç erkek vardır?

Burada oranı uygun bir sayıyla genişleterek kızların sayısını verilen sayıya eşitleriz ve erkeklerin sayısını 20 buluruz.

$\frac{\text{Kızların sayısı}}{\text{Erkeklerin sayısı}} = \frac{35}{35} = \frac{3.45.4}{3.45.4} = \frac{1220}{1220}$ olarak bulunur.

ÖRNEK: Bir torbada sadece mavi ve kırmızı renk bilyeler vardır. Torbadaki kırmızı renkli bilyelerin sayısının mavi renkli bilyelere oranı $\frac{23}{23}$ 'tür. Bu torbada toplam 25 bilye olduğuna göre bunlardan kaç tanesi mavidir?

$\frac{\text{Kırmızı bilyeler}}{\text{Mavi bilyeler}} = \frac{23}{23}$ verilmiş.

Kırmızılarla mavileri toplarsak toplam bilye sayısını bulacağımız için oranda da aynı işlemi yaparız.

$\frac{\text{Mavi bilyeler}}{\text{Tüm bilyeler}} = \frac{35}{35}$ olarak bulunur.

Daha sonra bu oranı genişleterek toplam bilye sayısını 25 yapıp mavi bilye sayısını 15 buluruz.

$\frac{\text{Mavi bilyeler}}{\text{Tüm bilyeler}} = \frac{35}{35} = \frac{3.55.5}{3.55.5} = \frac{1525}{1525}$ olarak bulunur.

Paydası 10, 100, 1000... olan kesirlerin veya bu şekilde genişletilebilen kesirlerin gösterimine ondalık gösterim denir.



HATIRLATMA:

$$\frac{1}{10} = 0,1 \quad \text{Sıfır tam onda bir}$$

$$\frac{1}{100} = 0,01 \quad \text{Sıfır tam yüzde bir}$$

$$\frac{1}{1000} = 0,001 \quad \text{Sıfır tam binde bir}$$

ÖRNEK: Aşağıda verilen ondalık gösterimlerin okunuşlarını yazınız.

- 2,6 :
- 3,8 :
- 8,56 :
- 6,43 :
- 7,084 :
- 9,005 :

ÖRNEK: Aşağıda okunuşu verilen ondalık gösterimleri bulunuz.

- Dokuz tam onda beş :
- Sıfır tam onda üç :
- On beş tam yüzde iki :
- Yirmi iki tam yüzde doksan altı :
- Otuz iki tam binde dokuz :
- On tam binde dört yüz altmış yedi :

ÖRNEK: Aşağıda verilen paydası 10, 100, 1000... gibi kesirlerin ondalık gösterimlerini yazınız.

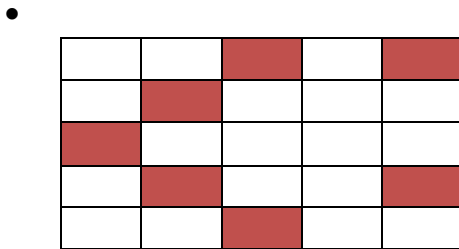
- $\frac{6}{10} =$
- $\frac{3}{10} =$
- $\frac{8}{10} =$
- $\frac{67}{100} =$

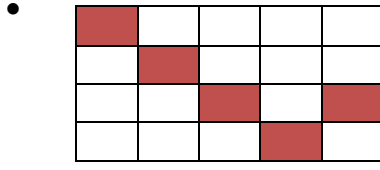
- $\frac{16}{100} =$
- $\frac{2}{100} =$
- $\frac{242}{1000} =$
- $\frac{781}{1000} =$
- $\frac{99}{1000} =$

ÖRNEK: Aşağıdaki kesirlerin paydasını 10, 100, 1000.. olacak şekilde genişleterek ondalık gösterimlerini yazınız.

- $\frac{4}{5} =$
- $\frac{2}{4} =$
- $\frac{18}{25} =$
- $\frac{24}{50} =$
- $\frac{36}{125} =$
- $\frac{81}{200} =$
- $\frac{123}{250} =$
- $\frac{98}{500} =$

ÖRNEK: Aşağıda modellenen kesirlerin ondalık gösterimlerini bulunuz.





Kesir gösterimi, aynı zamanda bölme işlemini de ifade eder. Kesrin payındaki sayının paydasındaki sayıya bölünmesidir.

ÖRNEK: Aşağıda verilen kesirleri bölme işlemi yaparak ondalık gösterim biçiminde yazınız.

- $\frac{8}{5} =$

- $\frac{3}{6} =$

- $\frac{18}{12} =$

- $\frac{6}{48} =$

- $\frac{81}{6} =$



Bir kesrin paydasını 10, 100, 1000... olacak şekilde genişletmiyorsak ve payını paydasına böldüğümüz zaman ondalık kısımdaki belli bir rakamdan sonra tekrar ediyorsa, bu tür ondalık gösterimlere devirli ondalık gösterim denir.

ÖRNEK: Aşağıda verilen kesirleri bölme işlemi yaparak ondalık gösterim biçiminde yazınız.

• $\frac{50}{9} =$

• $\frac{150}{99} =$

• $\frac{85}{90} =$

• $\frac{21}{9} =$

• $\frac{110}{90} =$

Devirli ondalık gösterimler sürekli tekrar eden sayıların üzerine çizgi konularak gösterilir.

ÖRNEK: Aşağıda verilen ondalık gösterimleri devir işaretiyle ifade ediniz.

- 15,4444...=
- 7,06666...=
- 24,524524524...=
- 3,929292...=
- 32,005555...=

Bir ondalık gösterimi basamak değerlerinin toplamı biçiminde yazmaya ondalık gösterimi çözümlene denir.

ÖRNEK: Aşağıdaki ondalık gösterimleri verilen sayıları iki farklı şekilde çözümleniz.

- $57,81 =$
- $25,9 =$
- $149,242 =$
- $19,99 =$
- $348,132 =$

ÖRNEK: Aşağıda çözümlenmiş biçimde verilen ondalık gösterimleri yazınız.

- $(2 \times 10) + (1 \times 1) + (3 \times 0,1) + (7 \times 0,01) =$
- $(4 \times 100) + (9 \times 10) + (8 \times 1) + (3 \times 0,1) =$
- $(7 \times 1) + (9 \times \frac{1}{10}) + (8 \times \frac{1}{100}) + (6 \times \frac{1}{1000}) =$
- $(3 \times 100) + (2 \times 10) + (5 \times 1) + (1 \times 0,1) + (9 \times 0,01) =$
- $(9 \times 10) + (2 \times 1) + (4 \times \frac{1}{10}) + (6 \times \frac{1}{100}) =$

ÖRNEK: $2A8,457 = (2 \times 100) + (6 \times 10) + (B \times 1) + (4 \times 0,1) + (C \times 0,01) + (7 \times 0,001)$ çözümlenmesine göre A, B ve C harflerine karşılık gelen rakamları bulunuz.



Bir ondalık gösterimin kesir kısmındaki basamak sayısı çok ise bu basamaklardan bir kısmı atılabilir. Elde edilen yeni sayı eski sayının yaklaşık değeridir. Yapılan bu işleme ondalık gösterimi yuvarlama denir. Yuvarlama işlemi ondalık gösterimin istenilen bir basamağında yapılır. Bir ondalık gösterimi, verilen bir basamağına göre yuvarlanırken bu basamağın sağındaki rakama bakılır. Rakamın sayı değeri;

- ✓ 5 ya da 5'ten büyük ise, verilen basamağın sayı değeri 1 artırılır ve sağındaki basamaklar atılır.
- ✓ 5'ten küçük ise verilen basamaktaki rakam aynı kalır ve sağındaki basamaklar atılır.

ÖRNEK: Aşağıda verilen ondalık gösterimleri istenilen basamağına göre yuvarlayınız.

Sayı	Onda Birler Basamağına Göre	Yüzde Birler Basamağına Göre	Birler Basamağına Göre
21,529			
117,965			
9,67			
95,285			
31,04			
63,268			

Adı Soyadı: _____

ONDALIK GÖSTERİM

Kesirlerin ondalık gösterimini yazınız.

1) $\frac{17}{2} =$ <input type="text"/>	2) $\frac{25}{4} =$ <input type="text"/>	3) $\frac{36}{8} =$ <input type="text"/>
4) $\frac{8}{5} =$ <input type="text"/>	5) $\frac{41}{2} =$ <input type="text"/>	6) $\frac{22}{4} =$ <input type="text"/>
7) $\frac{37}{8} =$ <input type="text"/>	8) $\frac{19}{5} =$ <input type="text"/>	9) $\frac{9}{2} =$ <input type="text"/>
10) $\frac{46}{4} =$ <input type="text"/>	11) $\frac{20}{8} =$ <input type="text"/>	12) $\frac{26}{5} =$ <input type="text"/>
13) $\frac{39}{2} =$ <input type="text"/>	14) $\frac{43}{4} =$ <input type="text"/>	15) $\frac{13}{8} =$ <input type="text"/>
16) $\frac{6}{5} =$ <input type="text"/>	17) $\frac{28}{8} =$ <input type="text"/>	18) $\frac{34}{4} =$ <input type="text"/>

Paydası 10,100,1000 olan kesirleri ondalık gösterim olarak yazar.

$$\frac{6}{10} =$$

$$11 \frac{7}{10} =$$

$$4 \frac{2}{100} =$$

$$\frac{59}{100} =$$

$$7 \frac{21}{100} =$$

$$1 \frac{6}{10} =$$

$$1 \frac{2}{100} =$$

$$5 \frac{1}{100} =$$

$$1 \frac{4}{100} =$$

$$8 \frac{9}{10} =$$

$$\frac{3}{100} =$$

$$13 \frac{6}{10} =$$

$$1 \frac{5}{100} =$$

$$2 \frac{9}{10} =$$

$$\frac{8}{100} =$$

$$1 \frac{3}{10} =$$

$$1 \frac{1}{100} =$$

$$1 \frac{1}{10} =$$

$$1 \frac{55}{100} =$$

$$\frac{3}{10} =$$

$$2 \frac{3}{10} =$$

$$5 \frac{7}{10} =$$

$$1 \frac{1}{10} =$$

$$\frac{9}{100} =$$

$$2 \frac{5}{10} =$$

$$\frac{1453}{1000} =$$

$$7 \frac{3}{1000} =$$

$$\frac{2836}{1000} =$$

$$3 \frac{12}{1000} =$$

$$19 \frac{5}{100} =$$

$$1 \frac{63}{1000} =$$

$$\frac{19}{1000} =$$

$$20 \frac{16}{100} =$$

Payı paydaya bölerek veya paydayı 10'un kuvvetine çevirerek ondalık gösterim şeklinde yazar.

$$\frac{5}{2} =$$

$$\frac{8}{5} =$$

$$\frac{4}{9} =$$

$$\frac{14}{11} =$$

$$\frac{53}{18} =$$

$$\frac{648}{300} =$$

$$2\frac{32}{99} =$$

$$\frac{15}{8} =$$

Ondalık gösterimlerin çözümlemesini yapar.

$$14,536 \Rightarrow$$

$$1.10+4.1+5.\frac{1}{10}+3.\frac{1}{100}+6.\frac{1}{1000}$$

Veya

$$14,536 \Rightarrow$$

$$1.10+4.1+5.0,1+3.0,01+6.0,001$$

$$17,234 =$$

$$20,16 =$$

$$10,701 =$$

$$60,06 =$$

$$34,107 =$$

$$2,836 =$$

Aşağıda çözümlenmiş hali verilen

ondalık kesirleri yazar.

$$2.100+3.10+4.0,1+2.0,01+7.001=$$

$$5.10+8.0,1+3.0,003 =$$

$$1.100+3.1+1.0,1+3.003 =$$

$$8.100+8.0,001 =$$

$$7.10+3.0,01+5.0,001 =$$

$$3.100+4.1+8.\frac{1}{10}+2.\frac{1}{100}+7.\frac{1}{1000} =$$

$$3.10+4.1+7.\frac{1}{10}+3.\frac{1}{100}+9.\frac{1}{1000} =$$

$$4.10+1.1+4.\frac{1}{100}+1.\frac{1}{1000} =$$

ÖMER ORAKÇI

MATEMATİK ÖĞRETMENİ

Ondalıklı Gösterim

1) Aşağıda verilen ondalıklı gösterimlerde altı çizili olan rakamların basamak adlarını ve basamak değerlerini yazınız.

1,23 12,954

53,169 89,503

2) Aşağıdaki sayıları **çözümleyiniz.**

6,4=

12,369=

3,002=

36,1=

9,003=

0,3=

3) Aşağıda çözümlenmiş halleri verilen sayıları yazınız.

$$(2 \cdot 10) + (3 \cdot 1) + (5 \cdot \frac{1}{10}) + (6 \cdot \frac{1}{100}) + (9 \cdot \frac{1}{1000}) =$$

$$(6 \cdot 100) + (2 \cdot 1) + (4 \cdot \frac{1}{10}) + (6 \cdot \frac{1}{100}) =$$

$$(6 \cdot 10) + (7 \cdot 1) + (4 \cdot \frac{1}{10}) + (9 \cdot \frac{1}{1000}) =$$

$$2 \cdot \frac{1}{10} + 1 \cdot \frac{1}{100} + 3 \cdot \frac{1}{1000} =$$

4) Aşağıdaki kesirlerin ondalıklı gösterimlerini bulunuz.

$$\frac{5}{10} = \quad \frac{21}{10} = \quad 2 \frac{1}{10} =$$

$$\frac{4}{100} = \quad \frac{13}{100} = \quad 3 \frac{12}{100} =$$

$$\frac{1}{1000} = \quad \frac{45}{1000} = \quad \frac{132}{1000} =$$

$$3 \frac{2}{100} = \quad 5 \frac{78}{100} = \quad 5 \frac{1}{10} =$$

5) Aşağıda ondalık gösterimleri verilen sayıları kesir çizgisi kullanarak yazınız.

3,2=

4,21=

1,25=

0,012=

0,65=

9,8=

12,39=

0,1=

6,71=

6) Aşağıda verilen kesirlerin ondalıklı gösterimlerini yazınız. (Not: Eğer paydayı 10'nun kuvvetleri şeklinde yazamıyorsanız bölme işlemini kullanın)

$$\frac{5}{2} = \quad \frac{21}{50} = \quad 2 \frac{1}{20} =$$

$$\frac{1}{4} = \quad \frac{3}{5} = \quad \frac{4}{25} =$$

$$\frac{12}{40} = \quad \frac{35}{50} = \quad \frac{9}{45} =$$

$$3 \frac{1}{4} = \quad 6 \frac{1}{2} = \quad \frac{4}{125} =$$

$$\frac{1}{8} =$$

$$2\frac{3}{4} =$$

$$1\frac{7}{20} =$$

$$\frac{1}{3} =$$

$$\frac{4}{9} =$$

$$\frac{2}{11} =$$

$$\frac{4}{3} =$$

$$\frac{15}{11} =$$

$$1\frac{3}{9} =$$

$$3\frac{3}{15} =$$

$$\frac{19}{5} =$$

$$\frac{9}{81} =$$

$$6\frac{2}{3} =$$

7) Aşağıda verilen ondalık gösterimleri
küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

2,3	
3,69	
5,89	

2,3 2,69 2,89	
21,5 21,59 21,587	
83,356 83,35 83,354	
4,001 4,009 4,008	
5, $\bar{3}$ 5, $\overline{39}$ 5, $\overline{34}$	
4, $\bar{3}$ 4, $\overline{31}$ 4, $\overline{32}$	

8) Aşağıda verilen ifadeleri devirli ondalıklı
gösterim olarak yazınız.

$$5,33333.....=$$

$$45,232323.....=$$

$$2,1233333.....=$$

$$66,1656565.....=$$

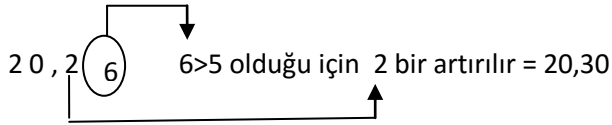
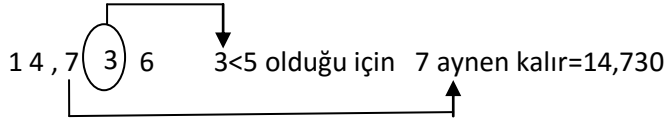
9) 2,5A6 sayısı 2,58 sayısından küçük
olduğuna göre A yerine hangi rakamlar
yazılabilir?

10) 9,23B sayısı 9, $\overline{23}$ sayısından büyük
olduğuna göre B yerine hangi rakamlar
yazılabilir?

Yuvarlama işlemi için;

- Yuvarlanacak sayıyı belirle,
- Yuvarlanacak basamağın sağındaki rakam
 - 5 ve 5ten büyükse rakam 1 artırılır
 - 5 ten küçükse aynen kalır.

Örnek:



Soru.1) Aşağıdaki ondalık kesirleri **onda birler** basamağına göre yuvarlayınız.

2,8369=

1,453=

1,071=

Soru.2) Aşağıdaki ondalık kesirleri **yüzde birler** basamağına göre yuvarlayınız.

1,918=

0,571=

7,520=

Soru.3) Aşağıdaki ondalık kesirleri **binde birler** basamağına göre yuvarlayınız.

0,2836=

34,026 =

45,2681=

Soru.4) 0,73A sayısı yüzde birler basamağına göre yuvarlandığında 0,74 elde ediliyor. Buna göre A'nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?

Soru.5) 32,T23 sayısı birler basamağına göre yuvarlandığında 32 sayısı elde ediliyor. Buna göre T'nin alabileceği en küçük ve en büyük değerler toplamı kaçtır?

Soru.6)

SAYI	ONDA BİRLER BAS.	YÜZDE BİRLER BAS.	BİNDE BİRLER BAS.	BİRLER BAS.	ONLAR BAS.
32,127					
72,962					
192,009					
20,17					
1,9489					
84,5554					
78,453					
43,196					
55,5555					

Ondalık gösterimlerde çarpma;

- Virgül yokmuş gibi çarp,
- Çarpanlardaki virgüllerin sağındaki basamak sayılarının toplamı ile çarpımın kesir kısmının basamak sayısı aynı olmalı.

Örnek: $1,2 \times 3,6$ işleminin sonucunu bulalım.

$$\begin{array}{r} 1,2 \\ \times 3,6 \\ \hline 72 \\ + 36 \\ \hline 4,32 \end{array}$$

Virgülün sağında **bir tane sayı** var

Virgülün sağında **bir tane sayı** var

Virgülün sağında **iki sayı** olur.

Soru.1) Aşağıdaki çarpma işlemlerini yapınız.

x	1,5	12,3	42,56	15
0,6				
3,2				
4,5				
2,8				
3,6				
16				

Soru.2) Aşağıdaki çarpma işlemlerini kısa yoldan yapınız.

x	10	100	1000
2,836			
0,32			
1,329			
7,2			
1,453			
1,299			

Soru.3) Günde 15 kez su içen Ahmet, her seferinde 0,16 litre tüketiyor. Buna göre bir günde kaç litre su içer?

Soru.4) Kilosu 3,25 tl olan sebzelerden 4,5 kg alan Şeyma hanım bunun için ne kadar ödeme yapar?

Soru.5) Otobüs şoförü olan Harun litresi 5,21 tl olan benzinden 42 litre alıyor. Bunun için petrole ne kadar ödeme yapmıştır?

Soru.6) Damla kırtasiyeden tanesi 1,75 tl olan kağıtlardan 12 tane alıyor. Damla bu iş için ne kadar paraya ihtiyacı vardır?

ÖMER ORAKÇI

MATEMATİK ÖĞRETMENİ



1. $\frac{17}{9}$ kesrinin ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1,1\bar{7}$ B) $1,1\bar{8}$ C) $1,\bar{7}$ D) $1,\bar{8}$

2. $0,4\bar{4}$ aşağıdaki kesirlerden hangisinin bölme işlemi yapılarak ondalık gösterim şeklinde yazılmış hâlidir?

- A) $\frac{2}{9}$ B) $\frac{4}{9}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{4}{10}$

3. 75 kg un 4 çuvala eşit olarak paylaşılacaktır. Buna göre, her bir çuvalda kaç kg un olur?

- A) 17,75 B) 18,25 C) 18,75 D) 19,25

4. Aşağıdaki kesirlerden hangisinin ondalık gösterimi devirlidir?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{3}{12}$ C) $\frac{7}{16}$ D) $\frac{3}{11}$

5. 0,85 sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\frac{17}{20}$ B) $\frac{85}{10}$ C) $\frac{8}{5}$ D) $\frac{17}{40}$

6. 17'nin 4'e bölümü hangi ondalık gösterime eşittir?

- A) 3,5 B) 4,25 C) 4,17 D) 4,63

7. 2,4545454545... sayısında devreden rakamların toplamı kaçtır?

- A) 9 B) 11 C) 13 D) 14

8. $4\frac{3}{5}$ kesrinin ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0,46 B) 4,6 C) 4,06 D) 4,66



9. Aşağıdaki kesirlerden hangisinin ondalık gösterimi 0,16 dır?

- A) $\frac{6}{10}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{4}{25}$ D) $\frac{7}{20}$

10. $\frac{101}{99}$ kesrinin devirli ondalık olarak yazımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1,0\bar{2}$ B) $1,0\bar{3}$ C) $1,1\bar{2}$ D) $1,2\bar{3}$

11. Aşağıdakilerden hangisi $\frac{7}{125}$ kesrinin ondalık gösterimidir?

- A) 0,0056 B) 0,056 C) 0, 56 D) 5,6

12. Aşağıdakilerden hangisi devirli ondalık gösterimdir?

- A) 0,333... B) $\frac{9}{10}$ C) 0,064 D) $\frac{3}{9}$

13. $165 \div 20$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 82,5 B) 8,25 C) 0,825 D) 0,0825

14. $\frac{9}{125}$ kesrinin ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 7,2 B) 0,72 C) 0,072 D) 0,0072

15. $\frac{28}{9}$ kesrinin ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1,\bar{3}$ B) $3,\bar{131}$ C) $3,\bar{13}$ D) $3,\bar{1}$

16. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $\frac{3}{5} = 0,60$ B) $\frac{7}{4} = 1,75$
C) $\frac{8}{25} = 0,36$ D) $\frac{13}{20} = 0,65$



1. 19,057 ondalık gösteriminin çözümlenmiş şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1.10+9.1+5.0,001+7.0,001$
B) $1.10+9.1+5.0,1+7.0,01$
C) $1.10+9.1+5.0,1+7.0,001$
D) $1.10+9.1+5.0,01+7.0,001$

2. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $603,04=6.100+3.1+4.0,01$
B) $704,07=7.100+4.1+7.0,1$
C) $60,20=6.10+2.0,1$
D) $48,725=4.10+8.1+7.0,1+2.0,01+5.0,001$

3. $(4.100)+(3.1)+\left(7.\frac{1}{10}\right)+\left(3.\frac{1}{100}\right)$

Yukarıda çözümlenmiş hâli verilen ondalık gösterim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 43,73 B) 403,073
C) 403,73 D) 4,373

4. $72,64 = A.10 + B.1 + C.0,1 + D.0,01$

Yukarıda verilen çözümlmeye göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) A=7 B) B=2 C) C=0,6 D) D=4

5. $63,063 = (3.1) + (6.10) + \dots + (3.0,001)$

Yukarıda karışık halde verilen çözümlenmenin doğru olması için noktalı yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) 0,06 B) 0,6 C) 0,3 D) 0,03

6. $43,74 = (4x10) + (3x1) + \blacktriangle + (4x0,01)$

Buna göre, \blacktriangle yerine hangisi yazılamaz?

- A) 0,7 B) $(7x0,1)$ C) $7x\frac{1}{10}$ D) 0,07

7. 72,047 ondalık gösteriminin çözümlenmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(7x10)+(2x1)+(4x0,1)+(7x0,0001)$
B) $(7x10)+(2x1)+(4x0,1)+(7x0,001)$
C) $(7x10)+(2x1)+(4x0,1)+(7x0,0001)$
D) $(7x10)+(2x1)+(4x0,01)+(7x0,001)$

8. 240,04 ondalık gösteriminin çözümlenmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(2x100)+(4x10)+\left(4x\frac{1}{100}\right)$
B) $(2x100)+(4x10)+\left(4x\frac{1}{10}\right)$
C) $(2x100)+(4x10)+\left(4x\frac{1}{1000}\right)$
D) $(2x100)+(4x1)+\left(4x\frac{1}{10}\right)$



9. 42,483 ondalık gösteriminin onda birler basamağına göre yuvarlanmış hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 42,4 B) 42,5 C) 42,45 D) 42,480

10. 74,42A sayısının yüzde birler basamağına yuvarlanmış hâli 74,43'tür. Buna göre, A yerine aşağıdaki rakamlardan hangisi gelebilir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

11. 2,785 ondalık gösteriminin onda birler basamağına göre yuvarlanmış hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2,8 B) 2,79 C) 2,7 D) 2,78

12. $9,4\blacktriangle 7$ ondalık gösteriminin onda birler basamağına göre yuvarlanmış hâli 9,5'tir. Buna göre \blacktriangle yerine yazılabilecek en küçük rakam kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

13. 2, 3, 4, 7 ve 8 rakamlarıyla oluşturulan ondalık gösterimin onda birler basamağına yuvarlanması 34,8 ise bu sayı hangisi olabilir?

- A) 34,87 B) 34,47 C) 34,78 D) 34,72

14. I. 41,385
II. 41,382
III. 41,393
IV. 41,397

Yukarıda verilen ondalık gösterimlerin hangilerinin yüzde birler basamağına göre yuvarlanmış hâli eşittir?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve IV D) III ve IV

15. Aşağıdakilerden hangisinin onda birler basamağına yuvarlanmış hâli ile yüzde birler basamağına yuvarlanmış hâli eşittir?

- A) 2,903 B) 8,472 C) 46,145 D) 63,084

16. Hangisi birler basamağına yuvarlandığında 42 onda birler basamağına yuvarlandığında 41,5 olur?

- A) 41,38 B) 41,49 C) 41,52 D) 41,59



1. $18 \times 0,25$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 0,045 B) 0,450 C) 4,5 D) 45

2. Aşağıda verilen çarpma işlemlerinden hangisinin sonucu yanlıştır?

- A) $27,3 \times 10 = 273$
B) $40,3 \times 100 = 4030$
C) $16,378 \times 10 = 163,78$
D) $54,03 \times 100 = 54030$

3. $6,9 \times 3,25$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 18,225 B) 18,34 C) 22,425 D) 224,25

4. $3,75 \times 10 = 37,5$
 $0,03 \times 10 = 0,030$
 $40,2 \times 100 = 40,200$
 $10,008 \times 100 = 1000,8$

Yukarıda verilen ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

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

5. $2,4 \times 6,5$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 1,56 B) 12,20 C) 14 D) 15,6

6. $4,06 \times 5,9$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 20,054 B) 20,54 C) 23,954 D) 239,54

7. $\frac{47}{100} \times \frac{257}{10}$ işlemi hangi ondalık gösterimlerin çarpımıdır?
A) $0,47 \times 25,7$ B) $4,7 \times 25,7$
C) $4,7 \times 2,57$ D) $0,47 \times 2,57$

8. $1000 \times 43,8$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 438 B) 4380 C) 43800 D) 438000



9. $10 \times (6,93 - 2,58)$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 43,5 B) 4,35 C) 435 D) 0,435

10. $(1,6 \times 35) \times 0,5$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 0,56 B) 2,856 C) 28 D) 5,6

11. $(78,5 \times 0,16) + 0,36$ işleminin sonucunun onda birler basamağına yuvarlanmış hâli aşağıdakilerden hangisidir?
A) 12,9 B) 0,129 C) 1,29 D) 129

12. $8,3 \times 1,25$ çarpımının sonucunu hangisi ile çarparsak sonuç bir doğal sayı olur?
A) 1 B) 10 C) 100 D) 1000

13. $0,2 \quad 0,4 \quad 0,8 \quad \blacktriangle$

Yukarıda verilen örünteki kurala göre \blacktriangle yerine yazılması gereken ondalık gösterim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0,16 B) 0,24 C) 1,6 D) 2,4

14. Aşağıda verilen ifadelerden hangisinin değeri 7'den büyüktür?

- A) $7 \times 0,99$ B) $7 \times 1,001$
C) $7 \times 0,56$ D) $7 \times 0,09$

15. 304,79 sayısı hangisi ile çarpılırsa sonuç 30,479 olur?

- A) 0,1 B) 1 C) 10 D) 100

16. $34,56 \times 41,053 = 141879168$

Yukarıda verilen işleminin sonucunun doğru olması için, virgül art arda gelen hangi sayı arasına konulmalıdır?

- A) 1 ile 8 B) 8 ile 7
C) 7 ile 9 D) 9 ile 1



1. 25'in içinde kaç tane 125 vardır?
A) 0,002 B) 0,02 C) 0,2 D) 0,25

2. $2,25 : 5$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 0,045 B) 0,45 C) 4,5 D) 45

3. $2,14 : 0,02$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 0,107 B) 1,07 C) 10,7 D) 107

4. 7'nin içinde kaç tane 8 vardır?
A) 0,87 B) 0,875 C) 0,087 D) 0,087

5. $(1 - 0,286) : 6,8$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 0,105 B) 1,05 C) 10,5 D) 105

6. $(22 + 0,44) : 1,2$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 0,187 B) 1,87 C) 18,7 D) 187

7. $34 \times 3 : 5,1$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 20 B) 2 C) 0,2 D) 0,02

8. $17,01 : \frac{1}{2}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 3,02 B) 3,402 C) 8,505 D) 34,02

9. $\frac{0,075}{0,75}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 0,01 B) 0,1 C) 1 D) 10



10. Hangi sayının 100 katı 48,9'dur?

- A) 0,489 B) 4,89 C) 48,9 D) 4890

11. $51,2 : 3,2$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0,016 B) 0,16 C) 1,6 D) 16

12. Aşağıda verilen bölme işlemlerinden hangisinin sonucu yanlıştır?

- A) $7,3 : 10 = 0,73$
B) $42,6 : 100 = 0,426$
C) $80,5 : 1000 = 0,805$
D) $64 : 1000 = 0,064$

13. $\frac{0,03}{0,2} + \frac{0,004}{0,01}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0,55 B) 1,1 C) 5,5 D) 11

14. $\frac{0,7}{0,8} + \frac{0,35}{0,28} - \frac{0,42}{0,56}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0,375 B) 1,375
C) 13,75 D) 28,75

15. $\frac{0,72}{0,8} \cdot \frac{10}{0,3}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0,03 B) 0,3 C) 3 D) 30

16. $\frac{0,75}{2,5} : \frac{0,36}{0,072}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0,06 B) 0,6 C) 6 D) 60



1. Aylin Hanım, 4 kg unun önce 2,63 kilogramını daha sonra 0,97 kilogramını kullanmıştır. Geriye kaç kg unu kalmıştır?
A) 0,4 B) 1,37 C) 7,6 D) 8,16
2. Kredi kartı faturası 147,63 TL gelen Ömer, 150 TL ödeme yaparsa, kaç TL para üstü alır?
A) 1,37 B) 2,37 C) 3,37 D) 4,37
3. Bir kenar uzunluğu 27,8 cm olan eşkenar üçgenin çevre uzunluğu kaç cm'dir?
A) 81,24 B) 82,4 C) 83,4 D) 83,24
4. Çevre uzunluğu 32,16 cm olan karenin bir kenar uzunluğu kaç cm'dir?
A) 8,04 B) 64,32 C) 96,48 D) 128,64
5. 24,54 kg çilek reçeli, 12 adet kavanoza eşit olarak paylaşılacaktır. Buna göre, her bir kavanozda kaç kg çilek reçeli olur?
A) 2,445 B) 2,45 C) 2,315 D) 2,045
6. Tanesi 1,75 TL olan kalemlerden 5 tane, tanesi 0,75 TL olan uçlardan ise 3 tane alan Cansu kaç TL ödeme yapar?
A) 2,25 B) 8,75 C) 11 D) 13,25
7. Ahmet Bey'in otomobilin deposu 40 litre benzin almaktadır. 1 litre fiyatı 5,58 TL olan benzin ile deposunu dolduran Ahmet Bey ne kadar ödeme yapar?
A) 22,32 B) 202,32 C) 223,2 D) 242
8. Aylık cep telefonu faturası 34,75 TL ile sabit olan Büşra, 1 yılda kaç TL cep telefonu faturası öder?
A) 347,5 B) 417 C) 427 D) 447,5



9. Her bir sms'in ücreti 67 Kr olan bir GSM operatöründe, ayda 125 sms atan bir kişi toplam kaç TL fatura öder?
A) 1,86 B) 58 C) 79 D) 83,75
10. 6 kg bademden 1,2 kg badem içi elde edilmektedir. 5,4 kg badem içi elde etmek için kaç kg badem gerekir?
A) 4,5 B) 5 C) 13,7 D) 27
11. Gramının fiyatı 155,96 TL olan altından 5 gram alan Cemil Bey, kuyumcuya 1000 TL veriyor. Cemil Bey, geriye kaç TL para üstü alır?
A) 220,2 B) 420,2 C) 479,2 D) 779,8
12. A marka otomobil 100 km'de 5,3 litre benzin, B marka otomobil ise 100 km'de 5,9 litre benzin tüketmektedir. A marka otomobilin 150 km'de harcadığı yakıt miktarı ile B marka otomobilin 250 km'de harcadığı yakıt miktarının toplamı kaç litredir?
A) 11,2 B) 22,7 C) 227 D) 2270
13. Bir kuruyemişçi 12,75 kg fıstık, 7,25 kg antep fıstığı, 6,75 kg leblebi, 8,25 kg fındık ve 6,25 kg bademin hepsini karıştırıyor. Hepsini eşit olacak şekilde 5 adet paketlere ayırmak istiyor. Buna göre, bir pakette kaç kg çerez olur?
A) 6,25 B) 7,25 C) 8,25 D) 9,25
14. Bir market kilogramını 44,7 TL'ye aldığı balı 53,4 TL'ye satmaktadır. Ayda 23 kg bal satan market, bu satışlardan toplam kaç TL kâr elde eder?
A) 75,1 B) 98,1 C) 200,1 D) 210,1
15. 7,5 litre limonata 0,30 litrelik bardaklara doldurulup her biri 1,5 TL'den satılırsa kaç lira kazanç elde edilir?
A) 27,25 B) 37,5 C) 42,75 D) 53,85
16. $A+4,7 = 9,9$
 $B-A = 2,8$
 $B-C = 1,98$
Yukarıda verilenlere göre $(A+C).B$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 79,67 B) 89,76 C) 99,67 D) 109,76



1. 8 metre kumaşın 2 metresi satıldığına göre satılan kumaşın, kalan kumaşa oranı kaçtır?

- A) $\frac{2}{6}$ B) $\frac{8}{2}$ C) $\frac{6}{2}$ D) $\frac{2}{8}$

2. Bir manavdan 4 kg portakal alan Hande Hanım 24 lira ödemiştir. Buna göre, portakalın kilogram fiyatı kaç liradır?

- A)2 B)4 C)6 D)8

3. 25 tane erik $\frac{2}{3}$ oranında iki gruba ayrılıp az olan küçük sepete, çok olan büyük sepete doldurulacaktır. Buna göre, büyük sepetteki erik sayısı küçük sepetteki erik sayısından kaç fazladır?

- A) $\frac{10}{15}$ B) $\frac{15}{10}$ C)5 D)10

4. 10 metre uzunluğundaki odun parçası 1 kesim yapılarak iki parçaya 3 dakikada ayrılıyor. Buna göre, aynı odun 5 parçaya ayrılması kaç dakika sürer?

- A)24 B)20 C)15 D)12

5. Bir makine aralıksız 3 saat çalışırsa 48 tane makara sarabilmektedir. Buna göre, bu makine aralıksız 5 saat çalışırsa kaç tane makara sarar?

- A)60 B)72 C)80 D)96

6. Buse'nin kalemlerinin, Nisa'nın kalemlerine oranı $\frac{3}{5}$ 'tir. Buse'nin kalemlerinin sayısı 12 olduğuna göre, Nisa'nın kaç kalemi vardır?

- A)20 B)24 C)32 D)40

7. Nazlı'nın yaşının Ilgaz'ın yaşına oranı $\frac{2}{3}$

ve Ilgaz'ın yaşının Gülşen'nin yaşına oranı $\frac{4}{5}$ tir. Gülşen 30 yaşında olduğuna göre

Nazlı'nın yaşı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)16 B)20 C)24 D)12

8. 30'un 72'ye oranı hangisine eşit değildir?

- A) $\frac{4}{9}$ B) $\frac{10}{24}$ C) $\frac{5}{12}$ D) $\frac{15}{36}$



9. Nurşen bisikletiyle 2 saatte 54 km yol almıştır. Buna göre Nurşen'in aldığı yolun geçen süreye oranı $\frac{m}{sn}$ cinsinden kaçtır?

- A) $\frac{15}{2}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{6}{2}$ D) $\frac{4}{5}$

10. Bir aracın gittiği yolun kalan yola oranı $\frac{2}{6}$ 'dır. Bu aracın kalan yolunun tüm yola oranı nedir?

- A) $\frac{4}{6}$ B) $\frac{6}{4}$ C) $\frac{6}{8}$ D) $\frac{8}{6}$

11. Kek yapmak için kullanılan yoğurt miktarının un miktarına oranı $\frac{5}{8}$ 'tir. Bu kek için 432 gram un kullanıldığına göre kaç gram yoğurt kullanılmıştır?

- A)400 B)445 C)300 D)270

12. 36 tane oyuncak iki çocuğa $\frac{2}{7}$ oranında paylaştırılırsa fazla oyuncak alan çocuk kaç tane alır?

- A)28 B)14 C)36 D)9

13. Hangisi birimsiz orandır?

- A) $\frac{150cm}{52kg}$ B) $\frac{300km}{4sa}$
C) $\frac{25kg}{28kg}$ D) $\frac{7m}{90sn}$

14. Mustafa otomobilinin 42 litre benzin alan deposunu tamamen dolduruyor. 660 km yol aldıktan sonra benzin bitiyor. Buna göre harcanan benzin miktarının alınan yola oranı nedir?

- A) $\frac{1}{42}$ B) $\frac{110}{7}$ C) $\frac{7}{110}$ D) $\frac{42}{460}$

15. Aysel'in boyunun Tarık'ın boyuna oranı $\frac{4}{5}$ tir. Aysel ve Tarık'ın boyları farkı 40 cm olduğuna göre Tarık'ın boyu kaç cm'dir?

- A)160 B)180 C)200 D)220

16. 360 cm uzunluğundaki bir demir, uzunlukları oranı $\frac{4}{5}$ olacak şekilde iki parçaya ayrılıyor. Buna göre uzun parçanın uzunluğu kaç cm'dir?

- A)40 B)120 C)160 D)200

1. Bir bahçede 16 kiraz, 8 vişne ve 6 kayısı ağacı vardır.

Buna göre, bahçedeki kayısı ağacı sayısının kiraz ile vişne ağacı sayıları toplamına oranı nedir?

- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{1}{6}$

2. 60 tane domates iki kasaya $\frac{2}{3}$ oranında paylaştırılırsa içinde az domates olan kasada kaç tane domates olur?

- A) 20 B) 24 C) 26 D) 28

3. Bir otomobil 4 saatte 360 km yol almıştır.

Buna göre bu otomobilin aldığı yolun geçen süreye oranı kaç m/sn'dir?

- A) 15 B) 18 C) 20 D) 25

4. Dikdörtgen şeklindeki bir arsanın eninin çevresine oranı $\frac{1}{6}$ 'dır.

Buna göre, bu dikdörtgenin eninin boyuna oranı aşağıdakilerden hangisidir?

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

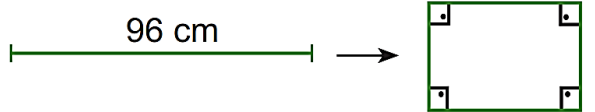
5. Fatma'nın fındıklarının sayısı, Fırat'ın fındıklarının sayısından 9 fazladır. Fırat'ın fındıklarının sayısının Fatma'nın fındıklarının sayısına oranı $\frac{4}{7}$ ise ikisinin fındıkları toplamı en az kaçtır?

- A) 33 B) 27 C) 21 D) 11

6. Mustafa'nın boyunun, Recep'in boyuna oranı $\frac{4}{5}$ 'tir.

Mustafa'nın boyu 160 cm olduğuna göre Recep'in boyu kaç cm'dir?

- A) 170 B) 180 C) 200 D) 220

7. 

Öğretmeni, Hasan'dan uzunluğu 96 cm olan bir telin tamamını kullanarak kısa kenarının uzun kenarına oranı $\frac{3}{5}$ olacak şekilde bir dikdörtgen yapmasını istemiştir.

Buna göre oluşan dikdörtgenin kısa kenar uzunluğu kaç cm olmalıdır?

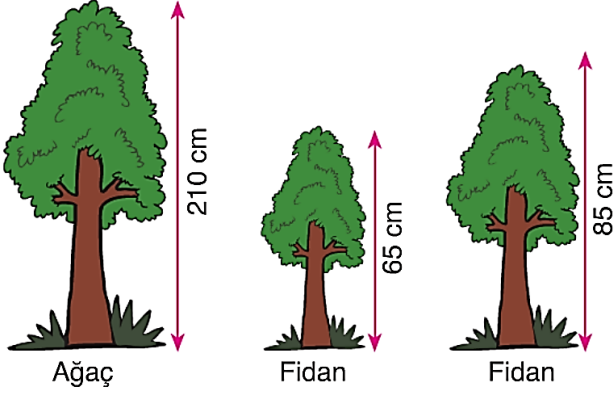
- A) 24 B) 18 C) 12 D) 8

8. Bir lokantadaki dolu sandalyelerin sayısının boş sandalyelerin sayısına oranı $\frac{3}{16}$ 'dır.

Buna göre bu lokantadaki boş sandalyelerin sayısının tüm sandalyelerin sayısına oranı kaçtır?

- A) $\frac{16}{3}$ B) $\frac{16}{19}$ C) $\frac{13}{16}$ D) $\frac{3}{19}$

9.



Şekilde bir ağaç ve iki fidanın uzunlukları verilmiştir.

Buna göre, fidanların uzunlukları toplamının, ağacın uzunluğuna oranı kaçtır?

- A) $\frac{13}{42}$ B) $\frac{17}{42}$ C) $\frac{5}{7}$ D) $\frac{15}{7}$

10. Bir otobüste 24 kadın, 16 erkek vardır.

Otobüse 6 evli çift binip, otobüsten 2 erkek ve 8 kadın inerse, kadınların sayısının erkeklerinin sayısına oranı kaç olur?

- A) $\frac{11}{10}$ B) $\frac{10}{9}$ C) $\frac{9}{8}$ D) $\frac{8}{7}$

11. 3 yanlışın 1 doğruyu götürdüğü 100 soruluk bir sınavda Elif 60 net yaptığına göre, Elif'in yanlış cevaplarının sayısının doğru cevaplarının sayısına oranı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{4}{6}$ B) $\frac{4}{10}$ C) $\frac{3}{7}$ D) $\frac{1}{2}$

12. Bir okulun 2015 yılında Ulusal Bilim Olimpiyatları'nda kazanılan bronz madalya sayısı, gümüş madalya sayısının iki katıdır. Gümüş madalyaların sayısı ise altın madalyaların sayısının üç katıdır.

Bu okulun öğrencileri, 2 altın madalya aldıklarına göre, alınan gümüş madalya sayısının tüm madalya sayısına oranı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{3}{10}$ D) $\frac{2}{5}$

13. Çiftlikte 200 tane tavuk, 20 tanede inek vardır.

İneklerin ayaklarının sayısının, tavukların ayak sayısına oranı kaçtır?

- A) $\frac{8}{800}$ B) $\frac{1}{10}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{64}{400}$

14. Oranları $\frac{2}{7}$ ve toplamları 36 olan iki doğal sayıdan büyüğü ile küçüğünün farkı kaçtır?

- A) 8 B) 20 C) 28 D) 30

CEVAP ANAHTARI

ONDALIK GÖSTERİM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
01 - Bölme kesir ilişkisi	D	B	C	D	A	B	A	B	C	A	B	A	B	C	D	C
02 - Çözümleme ve Yuvarlama	D	B	C	C	A	D	D	A	B	D	A	B	C	B	A	C
03 - Çarpma	C	D	C	B	D	C	A	D	A	C	A	D	C	B	A	B
04 - Bölme	C	B	D	B	A	C	A	D	B	A	D	C	A	D	B	A
05 - Ondalık Gös. Problemleri	A	B	C	A	D	C	C	B	D	D	A	B	C	C	B	B

Oran	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Oran Testi (Probl.)	A	C	C	D	C	A	A	A	A	C	D	A	C	C	C	D

6. Sınıf Oran Problemleri Yaprak Test 1 Cevap Anahtarı:

- 1-B 2-B 3-D 4-D 5-A 6-C 7-B 8-B 9-C 10-A 11-C 12-C 13-C 14-B