Bölükler ve Basamaklar

Öğrenme Çıktısı: MAT.5.1.1. Altı basamaklı sayıları okuma ve yazmayı çok basamaklı sayılara genelleyebilme

Adı Soyadı: _____ **Sınıfı / No:** _____ **Tarih:** _____

Bu etkinlik kâğıdında 20 soru bulunmaktadır. Soruları dikkatlice okuyunuz. İşlemlerinizi ve açıklamalarınızı çözüm alanlarına yazınız.

1. Aşağıda **382 916 475** sayısında yer alan bazı rakamlar verilmiştir. Her rakamı, sayıda bulunduğu basamağın adıyla eşleştiriniz.

3 ●	● Binler basamağı
8 ●	● Yüz milyonlar basamağı
9 ●	● Yüz binler basamağı
6 ●	● On milyonlar basamağı

2. Aşağıdaki sayıları bölük tablosuna yerleştiriniz.
A: 70 308 005
B: 6 000 019 400

	Milyarlar Bölüğü			Milyonlar Bölüğü			Binler Bölüğü			Birler Bölüğü		
	Y	O	B	Y	O	B	Y	O	B	Y	O	B
A												
B												

3. Aşağıdaki ifadenin doğru mu yanlış mı olduğunu belirleyiniz. Cevabınızın gerekçesini yazınız.
"Binler bölüğü; binler, on binler ve yüz milyonlar basamaklarından oluşur."

_____

_____

4. Bölük tablosuna yerleştirildiğinde milyarlar bölüğünde yalnızca 2 rakam bulunan bir sayının kaç basamaklı olduğunu yazınız.

Cevap: _____

5. Aşağıdaki tabloyu örnekteki gibi doldurunuz.

Sayı	Basamak Sayısı	Bölük Sayısı	En Soldaki Bölüğün Adı	En Soldaki Bölüğün Basamak Sayısı
45 080	5	2	Binler	2
908 000 120				
3 400 000 007				
12 006 300 400				

6. Yüz milyarlar basamağının hangi bölükte yer aldığını yazınız. Bu bölükteki diğer iki basamağın adını da yazınız.

_____

7. Aşağıdaki kartlarda bazı basamak adları karışık olarak verilmiştir.

On milyarlar	Yüz binler	Milyonlar	On binler	Yüz milyonlar	Milyarlar

Buna göre

a) Kartlardaki basamak adlarını en küçük basamaktan başlayarak sıralayınız.

b) Kartlardaki basamak adlarını ait oldukları bölüklere göre gruplandırınız.

c) Birler basamağından on milyarlar basamağına kadar olan basamaklardan kartlarda yer almayanları yazınız.

8. Bir öğrenci, bir sayıyı bölük tablosuna aşağıdaki gibi yerleştirmiştir.

Milyarlar Bölüğü			Milyonlar Bölüğü			Binler Bölüğü			Birler Bölüğü		
Y	O	B	Y	O	B	Y	O	B	Y	O	B
		7	0	4	0	3	0	0	0	1	6

Buna göre

a) Tablodaki sayıyı rakamlarla yazınız.

Cevap: _____

b) Milyarlar bölüğünde yalnızca bir hücrenin dolu olmasının nedenini açıklayınız.

c) Sayının on milyonlar ve on binler basamaklarındaki rakamları yazınız.

Cevap: _____

9. Bir ülkede rüzgâr santrallerinde bir yılda yaklaşık **31 405 000 000** kilovatsaat elektrik üretilmiştir.

Buna göre

a) Bu sayıyı bölük tablosuna yerleştiriniz.

Milyarlar Bölüğü			Milyonlar Bölüğü			Binler Bölüğü			Birler Bölüğü		
Y	O	B	Y	O	B	Y	O	B	Y	O	B

b) Sayının kaç bölükten oluştuğunu ve en soldaki bölüğün kaç basamaklı olduğunu yazınız.

Cevap: _____

c) Bütün basamaklarında 0 bulunan bölüklerin adlarını yazınız.

Cevap: _____

10. Arda, bir haber sitesinde okuduğu litre cinsinden yıllık su tasarrufu miktarını defterine not alırken bölükler arasında boşluk bırakmayı unutmuş ve sayıyı **30500070040** şeklinde yazmıştır.

Buna göre

a) Sayıyı bölükler arasında boşluk bırakarak yeniden yazınız.

Cevap: _____

b) Sayının milyarlar bölüğündeki basamakların adlarını ve bu basamaklardaki rakamları yazınız.

_____

c) Yüz milyonlar basamağındaki rakamı yazınız. Bu rakamı nasıl bulduğunuzu açıklayınız.

_____

_____

11. Aşağıdaki tabloda bir şehre ait bazı yıllık veriler verilmiştir.

Veri	Sayı
Toplu taşıma ile yapılan yolculuk sayısı	2 106 450 000
Kullanılan su miktarı (metreküp)	615 300 800
Geri dönüştürülen cam şişe sayısı	48 070 000

Buna göre

a) Tablodaki her sayının kaç bölükten oluştuğunu yazınız.

_____

b) Her sayının en soldaki bölüğünün adını ve bu bölüğün kaç basamaklı olduğunu yazınız.

_____

_____

c) Geri dönüştürülen cam şişe sayısının binler bölüğündeki rakamları sırasıyla yazınız.

Cevap: _____

12. Deniz, **5 207 090** sayısını bölük tablosuna aşağıdaki gibi yerleştirmiştir.

Milyonlar Bölüğü			Binler Bölüğü			Birler Bölüğü		
Y	O	B	Y	O	B	Y	O	B
5	2	0	7	0	9	0		

Buna göre

a) Deniz'in yaptığı hatayı açıklayınız.

_____

_____

b) Sayıyı bölük tablosuna doğru şekilde yerleştiriniz.

Milyonlar Bölüğü			Binler Bölüğü			Birler Bölüğü		
Y	O	B	Y	O	B	Y	O	B

c) Bir sayıyı bölük tablosuna yerleştirirken hangi basamaktan başlanması gerektiğini nedeniyle birlikte yazınız.

_____

_____

13. Kaan ve Esra, **6 304 000 527** sayısı hakkında aşağıdaki ifadeleri söylemiştir.

> Bu sayıda 3 rakamı yüz milyonlar basamağındadır. *Kaan*

> Bu sayıda 6 rakamı milyonlar basamağındadır. *Esra*

Buna göre

a) Hangi öğrencinin hatalı olduğunu belirleyiniz. Hatayı bölük adlarını kullanarak açıklayınız.

b) Sayıda 0 rakamlarının bulunduğu basamakların adlarını yazınız.

c) 4 rakamının bulunduğu basamağı ve bölüğü yazınız.

Cevap: _____

14. Selin ve Mert, basamak sayısı ile bölük sayısı arasındaki ilişkiyi tartışmaktadır.

> 9 basamaklı bir sayı 3 bölükten oluşur. *Mert*

> 10 basamaklı bir sayı da 3 bölükten oluşur. Çünkü 10'u 3'e böldüğümde bölüm 3 olur. *Selin*

Buna göre

a) Selin'in düşüncesinin doğru olup olmadığını açıklayınız.

b) 10 basamaklı bir sayının en soldaki bölüğünün kaç basamaklı olduğunu yazınız.

Cevap: _____

c) 10 basamaklı bir sayı yazınız. Sayının bölüklerini altlarına bölük adlarını yazarak gösteriniz.

15. Can, hesap makinesine 7 yazdıktan sonra 0 tuşuna art arda basmaktadır. Her basışta ekrandaki sayının sağına bir 0 eklenmektedir.

Buna göre

a) Can, 0 tuşuna 5 kez bastığında ekranda oluşan sayıyı yazınız. Bu sayıda 7 rakamının bulunduğu basamağı ve bölüğü belirleyiniz.

b) 7 rakamının milyarlar bölüğüne geçmesi için Can'ın 0 tuşuna en az kaç kez basması gerektiğini bulunuz.

Cevap: _____

c) Hesap makinesinin ekranında en fazla 12 basamak görünebilmektedir. Can'ın 0 tuşuna en fazla kaç kez basabileceğini bulunuz. Bu durumda ekrandaki sayının en soldaki bölüğünün kaç basamaklı olacağını açıklayınız.

16. Barış, öğretmeninin tahtaya yazdığı sayının 4 bölükten oluştuğunu söylemiştir.

Buna göre

a) Bu sayının en az ve en çok kaç basamaklı olabileceğini bulunuz. Nedenini açıklayınız.

b) 4 bölükten oluşan ve en soldaki bölüğü 2 basamaklı olan bir sayı yazınız. Sayıda en az bir bölüğün bütün basamaklarının 0 olmasına dikkat ediniz.

Cevap: _____

17. Emre, sayıların bölük sayısıyla ilgili aşağıdaki iddiada bulunmuştur.

> Bir sayının sağına bir tane 0 eklersem sayının bölük sayısı her zaman 1 artar.
>
> *Emre*

Buna göre

a) Emre'nin iddiasını 450 000 ve 45 000 sayılarıyla sınayınız.

b) Sağına bir tane 0 eklenen bir sayının bölük sayısının artması için en soldaki bölüğünün kaç basamaklı olması gerektiğini açıklayınız.

18. Ömer, bölük sayısı ve en soldaki bölüğün basamak sayısı bilinen sayıların kaç basamaklı olduğunu bulmak için aşağıdaki tabloyu hazırlamıştır.

Bölük Sayısı	En Soldaki Bölüğün Basamak Sayısı	Sayının Basamak Sayısı
3	2	
4	3	
2	1	
4	1	

Buna göre

a) Tablonun boş bırakılan bölümlerini doldurunuz.

b) Bölük sayısı ve en soldaki bölüğün basamak sayısı bilinen bir sayının basamak sayısını bulmak için kullanılabilecek bir yol yazınız.

19. Duru, arkadaşlarına aşağıdaki bilmeceyi sormuştur.

> **Ben hangi sayıyım?**
> 9 basamaklı bir sayıyım. Binler bölüğümdeki bütün rakamlar 0'dır. Milyonlar bölüğümde 0'dan farklı tek rakam 8'dir ve bu rakam yüz milyonlar basamağındadır. Birler bölüğümdeki sayı 64'tür.

Buna göre

a) Duru'nun bilmecesindeki sayıyı rakamlarla yazınız.

Cevap: _____

b) Siz de 10 basamaklı bir sayı için bölük ve basamak adlarını kullanarak benzer bir bilmece yazınız. Bilmecenizin cevabını da yazınız.

20. Tuna, sayıları her zaman milyarlar, milyonlar, binler ve birler bölüklerinden oluşan 12 hücreli bir bölük tablosuna yerleştirmektedir. Sayının rakamlarının yerleşmediği hücreler boş kalmaktadır.

Buna göre

a) Tuna'nın tabloya yerleştirdiği bir sayıda 2 hücre boş kalmıştır. Bu sayının kaç basamaklı olduğunu bulunuz.

Cevap: _____

b) Tabloya yerleştirildiğinde 7 hücre boş kalan bir sayının kaç basamaklı ve kaç bölüklü olduğunu bulunuz.

Cevap: _____

c) İpek'in aşağıdaki iddiasını bir örnek sayı kullanarak değerlendiriniz.

> Tuna'nın tablosunda boş kalan hücre sayısı 3 olamaz. Çünkü tablodaki bir bölük tamamen boş kalamaz.
> *İpek*