Gerçek Yaşamda Büyük Sayılar, Karşılaştırma ve Sıralama

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. Aşağıdaki sayı çiftleri arasına <, > veya = sembollerinden uygun olanı yazınız.

Sayı	Sembol	Sayı
4 080 300		4 008 300
12 500 000		9 999 999
70 040 000 000		70 400 000 000
5 060 000		beş milyon altı yüz bin

2. Aşağıdaki sayıları küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

3 090 450 **3 900 045** **3 009 540** **3 090 054**

_____

3. Aşağıdaki sayılardan hangisi 6 500 000'den büyük ve 7 000 000'dan küçüktür? Bu sayıyı işaretleyiniz.

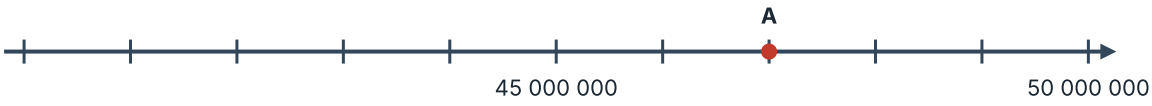
6 499 999 **7 000 100** **6 950 000** **65 000 000**

4. "Sekiz basamaklı her doğal sayı, yedi basamaklı her doğal sayıdan büyüktür." ifadesinin doğru mu yanlış mı olduğunu belirleyiniz. Gerekçenizi yazınız.

_____

_____

5. Aşağıdaki sayı doğrusunda ilk çentik 40 000 000'u göstermektedir. Buna göre A noktasının gösterdiği sayıyı yazınız.



Cevap: _____

6. Aşağıdaki durumları en uygun sayılarla eşleştiriniz.

Bir sınıftaki öğrenci sayısı ●	● 3 500 000
Bir ortaokuldaki öğrenci sayısı ●	● 28
Büyük bir şehrin nüfusu ●	● 85 000 000
Bir ülkenin nüfusu ●	● 640

7. Aşağıdaki tabloda kıtaların yaklaşık yüzölçümleri verilmiştir.

Kıta	Afrika	Antarktika	Asya	Avrupa	Güney Amerika	Kuzey Amerika	Okyanusya
Yaklaşık Yüzölçümü (km^2)	30 370 000	14 000 000	44 579 000	10 180 000	17 840 000	24 709 000	8 526 000

Buna göre

a) Yüzölçümü 20 000 000 km^2'den büyük olan kıtaları yazınız.

b) Kıtaları yüzölçümlerine göre küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

8. Bir gazetede iki baraj hakkında aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

> **Yeşilvadi Barajı:** on iki milyon dört yüz bin metreküp su depolayabilir.
> **Kocapınar Barajı:** 12 040 000 metreküp su depolayabilir.

Buna göre

a) Yeşilvadi Barajı'nın depolayabileceği su miktarını rakamlarla yazınız.

Cevap: _____

b) Hangi barajın daha çok su depolayabileceğini belirleyiniz. Nasıl karşılaştırdığınızı açıklayınız.

9. İki kitabın dünya genelindeki satış sayıları aşağıda verilmiştir. Selin, bu sayıları karşılaştırırken bir hata yapmıştır.

A Kitabı	B Kitabı
98 750 000	102 300 000

> 9, 1'den büyük olduğu için A kitabı daha çok satmıştır.
>
> *Selin*

a) Selin'in karşılaştırmadaki hatasını açıklayınız.

b) Hangi kitabın daha çok sattığını belirleyiniz. Basamak sayısı farklı olan iki doğal sayının nasıl karşılaştırılacağını yazınız.

10. Bir belediyenin bu yılki bütçesinden bazı hizmetlere ayrılan tutarlar aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Hizmet	Ayrılan Tutar (TL)
Eğitim	405 060 000
Ulaşım	450 600 000
Çevre ve Park	45 600 000
Kültür	406 500 000

Buna göre

a) Hizmetleri, ayrılan tutara göre büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

b) Yerel bir gazetede “Belediye, bütçeden en çok parayı eğitime ayırdı.” yazmaktadır. Bu bilginin doğru olup olmadığını tablodaki verilerle açıklayınız.

c) Çevre ve Park hizmetine ayrılan tutarın en az olduğunu rakamları karşılaştırmadan nasıl anlayabileceğinizi açıklayınız.

11. Bir ildeki dört ilçenin nüfusları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Merkez	Yeşilköy	Dereli	Tepeli
1 204 560	1 240 056	1 024 650	1 204 506

Buna göre

a) İlçeleri nüfuslarına göre küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

b) Merkez ve Tepeli ilçelerinin nüfuslarını karşılaştırırken farkın ilk olarak hangi basamakta ortaya çıktığını belirleyiniz.

Cevap: _____

c) Nüfusu 1 200 000’den fazla olan ilçeleri yazınız.

12. Bir futbol kulübünün maçlarını bir sezon boyunca stadyumda toplam **1 248 375** seyirci izlemiştir.

Buna göre

a) Seyirci sayısını en yakın yüz bine yuvarlayınız.

Cevap: _____

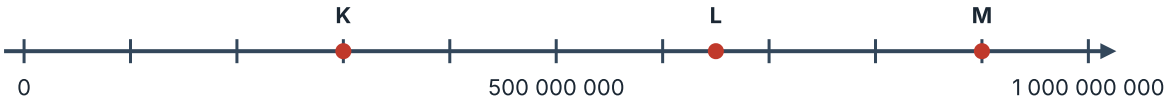
b) Seyirci sayısını en yakın milyona yuvarlayınız.

Cevap: _____

c) Kulüp, sezon başında seyirci sayısının 1 300 000’e ulaşmasını hedeflemiştir. Hedefe ulaşılıp ulaşılmadığını karşılaştırma yaparak açıklayınız.

13. Bir şirketin üç projesinin maliyetleri tabloda verilmiştir. Sayı doğrusunda K, L ve M noktaları işaretlenmiştir.

Proje	Maliyet (TL)
Rüzgâr Santrali	880 000 000
Köprü	320 000 000
Hastane	640 000 000



Buna göre

a) Her projenin maliyetinin sayı doğrusundaki K, L ve M noktalarından hangisine en yakın olduğunu belirleyiniz.

b) Maliyeti 500 000 000 TL'den az olan projeyi yazınız.

Cevap: _____

14. Kaan, bir ansiklopediden aşağıdaki bilgileri not etmiştir.

Bilgi Kartı
- Ay'ın Dünya'ya ortalama uzaklığı: 384 400 km
- Dünya'nın ekvator çevresi: yaklaşık 40 075 km
- Türkiye'nin yüzölçümü: 783 562 km²
- Dünya nüfusu: yaklaşık 8 000 000 000 kişi

Buna göre

a) Bilgi kartındaki en büyük ve en küçük sayıyı belirleyiniz.

b) Kaan, "783 562 sayısı 384 400'den büyük olduğu için Türkiye'nin yüzölçümü, Ay ile Dünya arasındaki uzaklıktan büyüktür." demiştir. Kaan'ın bu karşılaştırmasının anlamlı olup olmadığını açıklayınız.

15. Zehra'nın elinde aşağıdaki sekiz rakam kartı bulunmaktadır. Zehra, kartların her birini yalnızca bir kez kullanarak sekiz basamaklı sayılar oluşturacaktır.

3	0	8	5	1	0	6	2

Buna göre

a) Oluşturulabilecek en büyük çift sayıyı yazınız.

Cevap: _____

b) Oluşturulabilecek en küçük tek sayıyı yazınız. Bu sayıyı oluştururken nelere dikkat ettiğinizi açıklayınız.

c) On milyonlar basamağında 5 rakamı bulunan en büyük sayıyı yazınız.

Cevap: _____

16. Aşağıda bir gizli sayıya ait ipuçları verilmiştir.

- Sayı, 750 000 000'dan büyük ve 760 000 000'dan küçüktür.
- Milyonlar basamağındaki rakam 4'tür.
- Binler bölüğündeki rakamların tamamı 0'dır.
- Birler bölüğündeki rakamlar tek ve birbirinden farklıdır.

Buna göre

a) İpuçlarına uyan en büyük sayıyı yazınız.

Cevap: _____

b) İpuçlarına uyan en küçük sayıyı yazınız.

Cevap: _____

17. Ozan ve Ceren, iki şirketin yıllık satış tutarlarını karşılaştırmak için farklı yollar önermiştir.

X Şirketi	Y Şirketi
7 300 000 000 TL	7 099 999 999 TL

Soldan başlayarak aynı basamaktaki rakamları karşılaştırırım.

Ozan

Hangi sayıda daha çok 0 rakamı varsa o sayı daha küçüktür.

Ceren

Buna göre

a) Ozan'ın yolunu kullanarak hangi şirketin satış tutarının daha büyük olduğunu belirleyiniz.

_____

b) Ceren'in yolunun bu örnekte doğru sonuç verip vermediğini açıklayınız.

_____

_____

c) Ceren'in yolunun doğru sonuç verdiği bir sayı çifti yazınız. Bu yolun güvenilir olup olmadığını açıklayınız.

_____

_____

18. Bir belgesel bir yılda **48 352 607** kez izlenmiştir. Öğrenciler, izlenme sayısını öğrenmeden önce aşağıdaki tahminlerde bulunmuştur.

Arda	Nehir	Umut	Sena
48 400 000	48 300 000	48 350 000	48 360 000

Buna göre

a) Tahminleri küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

_____

b) Gerçek izlenme sayısının hangi iki tahmin arasında olduğunu belirleyiniz.

Cevap: _____

c) Gerçek izlenme sayısına en yakın tahmini hangi öğrencinin yaptığını belirleyiniz. Açıklayınız.

_____

_____

19. Aşağıdaki koşulları dikkatlice okuyunuz.

- Sayı 11 basamaklıdır.
- Sayı 50 000 000 000'dan küçüktür.
- Milyonlar bölüğündeki rakamların tamamı 5'tir.

Buna göre

a) Koşulların üçüne de uyan bir sayı yazınız.

Cevap: _____

b) Koşullara uyan en büyük sayıyı yazınız.

Cevap: _____

c) Koşullara uyan en küçük sayıyı yazınız.

Cevap: _____

20. Bir ildeki iki kütüphanenin kitap sayıları aşağıdaki tabloya yazılmıştır. A kütüphanesine ait sayının bir rakamının üzerine mürekkep damlamıştır.

A Kütüphanesi	B Kütüphanesi
3 4■6 120	3 457 900

Buna göre

a) A kütüphanesindeki kitap sayısı B kütüphanesindekinden fazla ise ■ yerine yazılabilecek rakamları bulunuz. Açıklayınız.

_____

_____

b) ■ yerine 5 yazılırsa hangi kütüphanede daha çok kitap bulunduğunu belirleyiniz.

Cevap: _____

c) ■ yerine 5 yazıldığında A kütüphanesinde daha çok kitap bulunması için B kütüphanesine ait sayıdaki 7 rakamının yerine yazılabilecek rakamları bulunuz.

_____