**BİR BÖLME İŞLEMİNDE BÖLÜMÜN KAÇ BASAMAKLI OLDUĞUNU TAHMİN ETME**

**A. Aşağıda yapılan açıklamaları ve örnekleri dikkatle inceleyiniz. Bu konuyu iyi öğrendiğiniz zaman bölünen sayı kaç basamaklı olursa olsun bölümün kaç basamaklı olacağını kolaylıkla bulabilirsiniz. Çok kolay olduğunu göreceksiniz.**

|  |
| --- |
| **Örnek 1: 673 5** Bu bölme işleminde 6’nın içinde 5 vardır. Öyleyse 6 için 1, diğer iki  **. . .** basamak 7 ve 3 için de 2 olmak üzere **bölüm 1+2 = 3 basamaklıdır.** |
| **Örnek 2: 673 6** Bu bölme işleminde 6’nin içinde 6 vardır. Öyleyse 6 için 1, diğer iki basamak 7 ve 3 için  **. . .** de 2 olmak üzere **bölüm 1 + 2 = 3 basamaklıdır.** |
| **Örnek 3 : 673 7** Bu bölme işleminde 6’nın içinde 7 yoktur. Diğer basamaktaki sayı ile birlikte  **. .** okunarak 67’nin içinde diye bakılır. 67’nin içinde de 7 vardır. Öyleyse 67sayısı için 1  diğer basamak 3 için de 1 olmak üzere **bölüm 1 + 1 = 2 basamaklıdır.** |
| **Örnek 4 : 52302 9** Bu bölme işleminde 5’in içinde 9 yoktur. Diğer basamaktaki sayı ile birlikte  okunarak 52’nin içinde diye bakılır. 52’nin içinde 9 vardır. Öyleyse 52 sayısı  için 1, diğer her bir sayı içinde (3, 0 ve 2 ) birer olmak üzere **bölüm 1 + 3 = 4 basamaklıdır.** |
| **Örnek 5: 1803501 2 4** Bu bölme işleminde 1’in içinde 24 yoktur. 18’in içinde de 24 yoktur.  **. . . . .** 180 sayısının içinde 24 vardır. Öyleyse 180 için 1, diğer  basamaklardaki her bir sayı ( 3, 5, 0 ve 1) için birer olmak üzere  **bölüm 1 + 4 = 5 basamaklıdır.** |

**ÖĞRENDİKLERİMİZİ PEKİŞTİRELİM**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3 5 9 4**  Bölüm ..**2**. basamaklıdır. | | **7 0 5 9 5**  Bölüm ..**4**. basamaklıdır. | | **1 0123 7**  Bölüm ..**4**. basamaklıdır. | | **1 2 03456 18**  Bölüm ..**5**. basamaklıdır. | |
| **6 8 7 5**  Bölüm ……...basamaklıdır. | | **1 8 0 5**  Bölüm ……...basamaklıdır. | | **5 0 6 8**  Bölüm ……...basamaklıdır. | | **1 9 3 2**  Bölüm ……...basamaklıdır. | |
| **6 0 4 3**  Bölüm ……...basamaklıdır. | | **8 0 0 2**  Bölüm ……...basamaklıdır. | | **1 2 3 7**  Bölüm …**..**.basamaklıdır. | | **5 2 7 2 8**  Bölüm …**..**.basamaklıdır. | |
| **9 0 1 9**  Bölüm …**..**.basamaklıdır. | | **2 4 6 1 5**  Bölüm …**..**.basamaklıdır. | | **7 2 3 7**  Bölüm …**..**.basamaklıdır. | | **9 5 3 36**  Bölüm …**..**.basamaklıdır. | |
| **5 2 0 3 4**  Bölüm …**..**.basamaklıdır. | | **8 7 4 5 7**  Bölüm …**..**.basamaklıdır. | | **2 2 4 0 3**  Bölüm …**..**.basamaklıdır. | | **7 0 4 2 6**  Bölüm …**..**.basamaklıdır. | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **9 0 1 9**    Bölüm …**..**. basamaklıdır. | **2 4 6 1 5**    Bölüm …**..**. basamaklıdır. | **7 2 3 7**    Bölüm …**..**. basamaklıdır. | **9 5 3 36**    Bölüm …**..**. basamaklıdır. |
| **5 2 0 3 4**    Bölüm …**..**. basamaklıdır. | **8 7 4 5 7**    Bölüm …**..**. basamaklıdır. | **2 2 4 0 3**    Bölüm …**..**. basamaklıdır. | **7 0 4 2 6**    Bölüm …**..**. basamaklıdır. |
| **5 7 9 5 9**    Bölüm …**..**. basamaklıdır. | **2 0 4 6 5**    Bölüm …**..**. basamaklıdır. | **8 1 0 4 8**    Bölüm …**..**. basamaklıdır. | **5 0 4 3 32**    Bölüm …**..**. basamaklıdır. |
| **6 1 4 2 16**    Bölüm …**..**. basamaklıdır. | **8 2 1 3 9**    Bölüm …**..**. basamaklıdır. | **4 0 1 6 20**    Bölüm …**..**. basamaklıdır. | **2 0 4 6 5**    Bölüm …**..**. basamaklıdır. |
| **2 5 4 5**    Bölüm …**..**. basamaklıdır. | **5 0 4 7**    Bölüm …**..**. basamaklıdır. | **1 2 4 6 6**    Bölüm …**..**. basamaklıdır. | **6 9 4 3 9**    Bölüm …**..**. basamaklıdır. |
| **4 8 5 15**    Bölüm …**..**. basamaklıdır. | **8 1 0 7**    Bölüm …**..**. basamaklıdır. | **3 0 4 2 3 43**    Bölüm …**..**. basamaklıdır. | **1 0 0 8**    Bölüm …**..**. basamaklıdır. |
| **9 9 2 0 1 3**    Bölüm …**..**. basamaklıdır. | **3 9 4 8 1 27**    Bölüm …**..**. basamaklıdır. | **3 1 7 4 38**    Bölüm …**..**. basamaklıdır. | **17 4 8 5**    Bölüm …**..**. basamaklıdır. |
| **7 7 2 5**    Bölüm …**..**. basamaklıdır. | **1 6 0 4 26**    Bölüm …**..**. basamaklıdır. | **3 2 7 3**    Bölüm …**..**. basamaklıdır. | **43 43**    Bölüm …**..**. basamaklıdır. |
| **4 7 0 2 7**    Bölüm …**..**. basamaklıdır. | **8 7 0 4 3 0**    Bölüm …**..**. basamaklıdır. | **3 0 6 21**    Bölüm …**..**. basamaklıdır. | **5 0 0 0 5**    Bölüm …**..**. basamaklıdır. |
| **4 6 3 5**    Bölüm …**..**. basamaklıdır. | **6 3 0 3 0**    Bölüm …**..**. basamaklıdır. | **7 4 6 3 6**    Bölüm …**..**. basamaklıdır. | **4 6 3 5 56**    Bölüm …**..**. basamaklıdır. |
| **3 0 2 4 7**    Bölüm …**..**. basamaklıdır. | **4 2 4 6 50**    Bölüm …**..**. basamaklıdır. | **4 1 7 8**    Bölüm …**..**. basamaklıdır. | **1 8 2 0 33**    Bölüm …**..**. basamaklıdır. |

**MIKNATISLARIN UYGULADIĞI KUVVET**

çeker

buzdolabı

yapay

temas

hurdalıklarda

hoparlör

İtme ve çekme

iter

çekim alanı

çamaşır makinesi

neodyum

S

mıknatıs

magnet

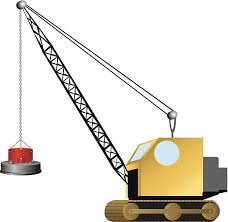
gösterir

hızlı trenler

MR

**Verilen kelimeleri kullanarak cümleleri doğru olacak şekilde tamamlayınız.**

* Demir, nikel, kobalt gibi maddeleri ve bu maddelerden yapılmış cisimleri çeken maddelere .................................. denir.
* Mıknatıslar doğal ve ....................................... olmak üzere ikiye ayrılır.
* Mıknatısların N ve ............. harfleri ile gösterilen iki kutbu bulunur.
* Mıknatısların, .............................. kuvvetini daha fazla uyguladıkları uç kısımlarına kutup denir.
* Mıknatısların farklı kutupları birbirini................................ .
* Mıknatısların aynı kutupları birbirini.................................... .
* Mıknatıslar ne kadar küçük parçalara bölünürse bölünsün, her parça mıknatıs özelliği

......................................... .

* Mıknatıslar cisimleri ......................................etmeden de çeker.
* Her mıknatısın etkili olduğu bir........................................................alanı vardır.
* ............................................büyük metal cisimleri kaldırmak için mıknatıs kullanılır.
* Buzdolabı kapağına mıknatıs yardımıyla tutturulan süs eşyalarına.................................denir.
* Radyo, televizyon, cep telefonu gibi elektronik cihazların, özellikle .................................... adı verilen kısımların yapısında mıknatıs kullanılır.
* Elektrik süpürgesi, ............................................................. gibi aletlerin içindeki elektrik motorlarının yapısında da mıknatıs kullanılır.
* .................. ............................altlarında bulunan mıknatıslar yardımıyla hızlanır ve yavaşlar.
* İnsan vücudundaki hastalıkların teşhisinde kullanılan ............................cihazlarının yapısında güçlü mıknatıslar vardır.
* .......................................... kapısında da mıknatıslar kullanılır.
* Teknolojinin gelişmesiyle yapılan çok güçlü mıknatıslara......................................denir.

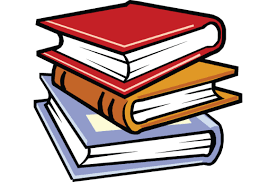
**B )Verilen ifadelerin başına doğru ise “D” yanlış ise “Y” koyunuz.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** |  | Mıknatıslar farklı şekillerde olabilir. |
| **2** |  | Mıknatıslar doğada bulunmazlar. |
| **3** |  | Bazı hastalıkların teşhisinde mıknatıslı cihazlar kullanılır. |
| **4** |  | Bir mıknatıs parçalara ayrılsa bile, tüm parçaları mıknatıs özelliği taşır. |
| **5** |  | Mıknatıslarda doğu ve batı kutupları olmak üzere iki kutup vardır. |
| **6** |  | Televizyonların hoparlöründe mıknatıs kullanılır. |
| **7** |  | Pamuk, tahta, cam gibi maddeler mıknatıs tarafından çekilir. |
| **8** |  | Buzdolabının kapısında mıknatıs vardır. |
| **9** |  | Elektrik süpürgeleri gibi bazı cisimlerin elektrik motorlarında mıknatıs vardır. |
| **10** |  | Altın , bakır gibi maddeler de mıknatıs tarafından çekilir. |
| **11** |  | Manyetik vinçlerde mıknatıs bulunmaz. |
| **12** |  | Bankamatik kartlarına yaklaştırılan mıknatıs ,bankamatik kartlarını bozar. |
| **13** |  | Pusulalarda da mıknatıs bulunur. |
| **14** |  | Günümüzde çok güçlü mıknatıslar kullanılmamaktadır. |
| **15** |  | Madeni paraların yapısında bakır bulunduğu için mıknatıs çekmez. |

**C) Mıknatısların çektiği görsellerin altına “çeker” ya da “çekmez” yazalım.**

****

****

****