

M.5.1.2. Doğal sayılar ve işlemler içeren gerçek yaşam problemlerini çözebilme.

1. Aşağıda verilen doğal sayıları istenilen basamaklara göre yuvarlayınız. (10p)

a) 2813 $\xrightarrow[\text{basamağına göre}]{\text{Onlar}}$ 2810

325 olduğundan onlar basamağı aynı kalır

b) 13583 $\xrightarrow[\text{basamağına göre}]{\text{Binler}}$ 14000

5=5 olduğundan binler basamağındaki rakam "1" artar

M.5.1.1. Altı basamaklı sayıları okuma ve yazmayı daha büyük basamaklı sayılara genelleylebilme.

2. 124 000, 1 122 000, 78 352, 124 001

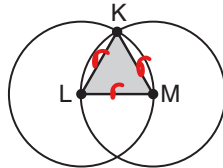
Yukarıda verilen sayıları büyükten küçüğe doğru sıralayınız. (10p)

Basamak sayısı büyük olan büyüktür

$$1\ 122\ 000 > 124\ 001 > 124\ 000 > 78\ 352$$

M.5.3.7. Matematiksel araç ve teknoloji yardımıyla düzlemdeki iki noktada kesişen çember çiftinin merkezleri ve kesişim noktalarının

- 3.



L ve M merkezli çemberler yardımıyla oluşturulan üçgenin kenarlarına göre çeşidini yazınız. (10p)

L ve M merkezli çemberlerin yarıçapları eşit ve bir birinin merkezinden geçtiği için eşkenar üçgen oluşur.

M.5.1.2. Doğal sayılar ve işlemler içeren gerçek yaşam problemlerini çözebilme.

4. Bir sınıftaki 25 öğrenci ikişerli eşleşerek satranç oyunu oynayacaktır.

Buna göre öğrencilerin aynı anda oynaması için en az kaç adet satranç takımına ihtiyaç vardır? (10p)

$$\begin{array}{r} 25 \div 2 \\ = 12 \text{ } 1 \\ \underline{- 24} \\ 1 \end{array}$$

12 takıma ihtiyaç vardır kalan ihmal edilir.

M.5.1.2. Doğal sayılar ve işlemler içeren yaşam problemlerini çözebilme.

5. Burcu Hanım, bir kurutma makinesinin 20.000 TL peşin, kalan tutarı ise aylık 2500 TL'den 6 ayda ödeyerek satın almıştır.

Buna göre kurutma makinesinin fiyatını TL cinsinden bulunuz. (10p)

$$\begin{array}{r} 20000 \\ + 15000 \\ \hline 35000 \text{ TL} \end{array}$$

2500 x 6 = 15000 TL
başta ödediği toplam miktar.

↓
Kurutma makinesinin fiyatı

M.5.1.2. Doğal sayılar ve işlemler içeren yaşam problemlerini çözebilme.

6. Aşağıda verilen işlemlerde yerine gelmesi gereken sayıları bulunuz. (10p)

a) $\begin{array}{r} \boxed{\text{eksilen}} \\ - 28\ 146 \\ \hline 31\ 851 \end{array}$

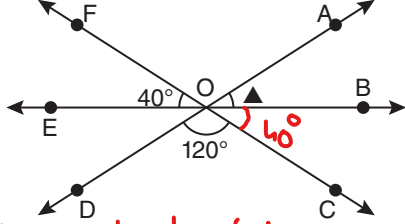
b) $\begin{array}{r} \boxed{\text{çarpım}} \\ \times 15 \\ \hline 1800 \end{array}$

$$\begin{array}{r} 28\ 146 \\ + 31\ 851 \\ \hline 59\ 997 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1800 \div 15 \\ = 120 \\ \underline{- 150} \\ 30 \\ \underline{- 30} \\ 000 \end{array}$$

M.5.3.4. Düzlemde iki veya üç doğrunun birbirine göre durumuna bağlı olarak oluşabilecek açılara dair çıkarım yapabilmeye.

7. Aşağıda verilen üç doğru O noktasında kesişmektedir.



Ters açılardan dikdörtgeni birbirine eşittir.
 $m(\widehat{FOE}) = 40^\circ$, $m(\widehat{DOC}) = 120^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{AOB})$ kaç derecedir? (10p)

Doğru açı 180° 'dir
 $120^\circ + 40^\circ = 160^\circ$
 $180^\circ - 160^\circ = 20^\circ \Rightarrow \triangle = 20^\circ$

M.5.1.2. Doğal sayılar ve işlemler içeren gerçek yaşam problemlerini çözebilme.

8. Aşağıda verilen toplama ve çıkarma işlemlerini yapınız. (10p)

a)
$$\begin{array}{r} 23\ 841 \\ + 74\ 136 \\ \hline 97\ 977 \end{array}$$

b)
$$\begin{array}{r} 53\ 417 \\ + 15\ 696 \\ \hline 69\ 113 \end{array}$$

c)
$$\begin{array}{r} 68\ 324 \\ - 26\ 312 \\ \hline 42\ 012 \end{array}$$

d)
$$\begin{array}{r} 6\ 112 \\ 71237 \\ - 33\ 765 \\ \hline 37\ 467 \end{array}$$

M.5.3.6. Çokgenlerin özellikleri ile ilgili edindiği deneyimleri yansıtabilme.

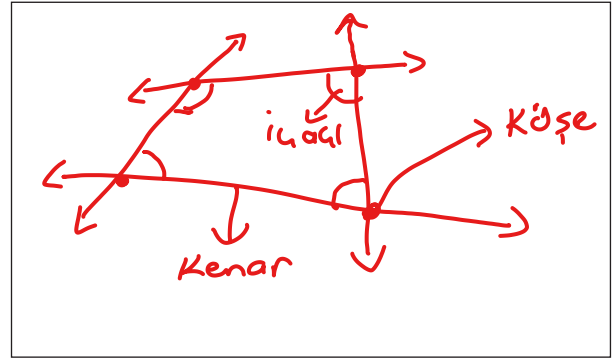
9. Dört doğrunun ardışık kesişimleri sonucunda oluşacak kapalı şekli çizin ve oluşan kapalı şekilde istenilen eleman sayılarını belirleyiniz. (10p)

Köşe sayısı = ...4...

Kenar sayısı = ...4....

İç açı sayısı = ...4....

Çizim Alanı



M.5.1.2. Doğal sayılar ve işlemler içeren gerçek yaşam problemlerini çözebilme.

10. Aşağıda verilen çarpma ve bölme işlemlerini yapınız. (10p)

a)
$$\begin{array}{r} 79 \\ \times 8 \\ \hline 632 \end{array}$$

b)
$$\begin{array}{r} 236 \\ \times 14 \\ \hline 944 \\ + 236 \\ \hline 3304 \end{array}$$

c)
$$\begin{array}{r} 86 \overline{) 5} \\ - 51 \downarrow 17 \\ \hline 36 \\ - 35 \\ \hline 01 \end{array}$$

d)
$$\begin{array}{r} 2525 \overline{) 25} \\ - 25 \downarrow 101 \\ \hline 0025 \\ - 25 \\ \hline 00 \end{array}$$