



Bu içerik, Temel Eğitim Genel Müdürlüğü tarafından öğrencilerin yazılı öncesi çalışmalarını amacıyla hazırlanmıştır. Örnek soru niteliği taşımamaktadır. Hazırlanan sorular, yayımlanan senaryoların tamamındaki öğrenme çıktılarına kapsamaktadır.

1. Aşağıda verilen soruları cevaplandırınız.

a)

145 703 286

Yukarıda verilen sayının okunuşunu yazınız.

Okunuşu:

b)

On iki milyon yetmiş beş bin üç yüz dört

Yukarıda okunuşu verilen sayıyı rakamlarla yazınız.

Rakamlarla:

- c) Rakamları birbirinden farklı 10 basamaklı bir doğal sayının basamaklarındaki rakamlardan bazıları aşağıda verilmiştir.

8 _ _ 7 _ 30 _ 42

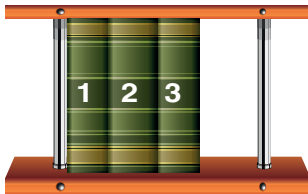
Bu sayının on milyonlar basamağı çift doğal sayıdır.

Buna göre yazılabilecek en büyük sayıyı bulunuz ve okunuşunu yazınız.

Rakamlarla:

Okunuşu:

2. Ali, 3 ciltlik bir ansiklopediyi okumayı hedefliyor. Birinci cilt 450 sayfa, ikinci cilt 512 sayfa ve üçüncü cilt 488 sayfadır.



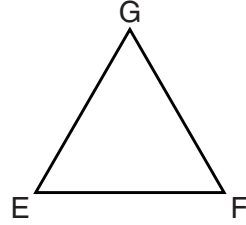
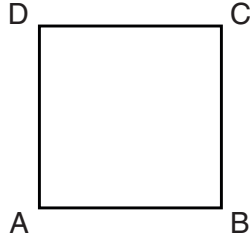
Ali günlük 25 sayfa okuyarak bu üç cildi en az kaç günde bitirir? İşlem adımlarını gösteriniz.

3. Bir çiftlikte 125 inek, 240 koyun ve 85 keçi bulunmaktadır.

a) Çiftlikteki toplam hayvan sayısını bulunuz. İşlem adımlarını gösteriniz.

b) Çiftlikteki her bir inekten günlük 15 litre süt elde edilebildiğine göre, tüm ineklerden bir günde toplam kaç litre süt elde edilebilir? İşlem adımlarını gösteriniz.

4. Aşağıda verilen ABCD karesi ve EFG eşkenar üçgeni ile ilgili soruları cevaplayınız ve boşlukları doldurunuz.



a) Bu iki geometrik şeklin düzgün çokgen olup olmadıklarını nedenleri ile birlikte açıklayınız.

b) Karenin köşelerinden biri noktasıdır.

c) Karenin ardışık olmayan A ve C köşelerini birleştiren doğru parçasına denir.

d) Üçgenin kenarlarından ikisi ve doğru parçalarıdır.

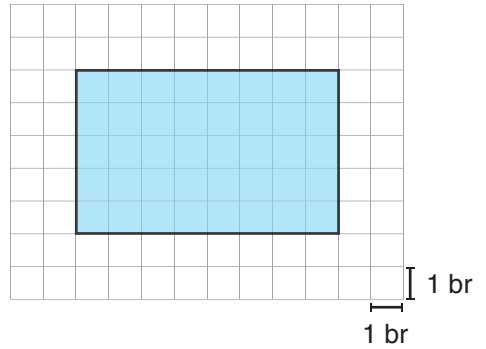
5. Bir öğrenci, kenar uzunluklarından biri 4 cm ve çevresi 20 cm olan dikdörtgen şeklindeki bir kâğıdı, kısa kenarına paralel olacak şekilde keserek iki eş parça elde ediyor.

Buna göre, öğrencinin elde ettiği parçalardan birinin şeklini çizip kenar uzunluklarını ve çevre uzunluğunu hesaplayınız.

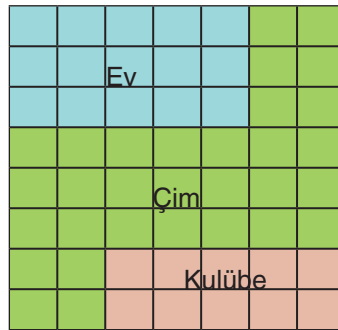
6. Aşağıda verilen soruları cevaplayınız.

- a) Yanda birim kareli zeminde verilen dikdörtgenin alanını, kenar uzunluklarını birim cinsinden kullanarak hesaplayınız.

Alan = birimkare



- b) Bir arazi üzerine ev ve kulübe inşa edilecek, arazinin kalan kısmına ise çim ekimi yapılacaktır. Bu arazi aşağıda birim karelerle modellenmiştir.



Verilen şekle göre aşağıdaki boşlukları doldurunuz.

Arazinin toplam alanı br^2 dir.

Ev için ayrılan alan br^2 dir.

Kulübe için ayrılan alan br^2 dir.

Çim alan için kalan alan br^2 dir.



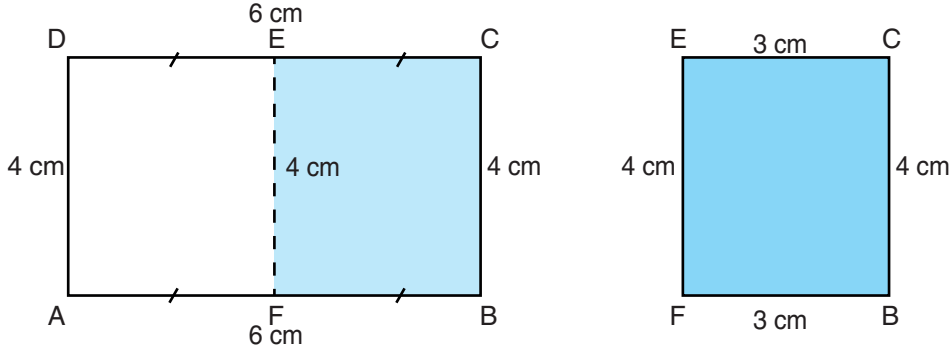
ÖĞRENME ÇIKTISI	SORU NO
MAT.5.1.1. Altı basamaklı sayıları okuma ve yazmayı çok basamaklı sayılara genelleştirebilme	1
MAT.5.1.2. Doğal sayılar ve işlemler içeren gerçek yaşam problemlerini çözebilme	2, 3
MAT.5.3.6. Çokgenlerin özellikleri ile ilgili edindiği deneyimleri yansıtabilme	4
MAT.5.4.1. Kenar uzunlukları doğal sayı olan bir dikdörtgenin çevre uzunluğu verildiğinde kenar uzunluklarını yorumlayabilme	5
MAT.5.4.2. Birim karelerden yola çıkarak dikdörtgenin alanını değerlendirebilme	6

ÇÖZÜMLER

- Yüz kırk beş milyon yedi yüz üç bin iki yüz seksen altı
 - 12 075 304
 - İstenen sayının rakamla yazılışı 8 967 530 142 şeklinde olup “sekiz milyar dokuz yüz altmış yedi milyon beş yüz otuz bin yüz kırk iki” olarak okunur.
- Üç ansiklopedinin toplam sayfa sayısı $450 + 512 + 488 = 1450$ işlemi ile bulunur.

Ali, bir günde ortalama 25 sayfa okuduğu için bu üç cildi en az $1450 : 25 = 58$ günde okuyabilir.
- Çiftlikteki toplam hayvan sayısı $125 + 240 + 85 = 450$ işlemi ile bulunur.
 - Çiftlikteki tüm ineklerden bir günde toplam $125 \times 15 = 1875$ litre süt elde edilir.
- Karenin bütün kenar uzunlukları ve iç açı ölçüleri birbirine eşittir. Aynı şekilde eşkenar üçgenin de bütün kenar uzunlukları ve iç açı ölçüleri birbirine eşittir. Bu sebeple hem kare hem de eşkenar üçgen birer düzgün çokgendir.
 - Verilen boşluğa A, B, C veya D harflerinden herhangi biri yazılmalıdır.
 - Verilen boşluğa “köşegen” cevabı yazılmalıdır.
 - Verilen boşluklara [EF], [FG] veya [EG] kenarlarından herhangi ikisi yazılmalıdır.

5. Çevresi 20 cm olan bir dikdörtgenin verilen bir kenar uzunluğundan (4 cm) yola çıkarak diğer kenar uzunluğu hesaplanabilir. Bu değer, $2 \times 4 = 8$ $20 - 8 = 12$ $12 : 2 = 6$ cm şeklinde bulunur. Bu durum aşağıda gösterilmektedir.



Yukarıdaki eş parçalardan biri dikkate alındığında kenar uzunluklarından yola çıkarak istenen parçanın çevre uzunluğu da $3 + 3 + 4 + 4 = 14$ cm şeklinde bulunur.

6. a) Alan = $8 \times 5 = 40$ birimkare
- b) Doğru cevaplar birim kareler sayılarak ya da oluşan dikdörtgensel bölgelerin alanı hesaplanarak bulunabilir. Buna göre, arazinin toplam alanı 56 br^2 olmak üzere ev için ayrılan bölüm 15 br^2 , kulübe için ayrılan bölüm 10 br^2 ve çim alan ise 31 br^2 dir.